



# Aloitusopas



## **Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.**

Hewlett-Packard Company ei anna minkäänlaista tätä materiaalia koskevaa takuuta, mukaan lukien mutta ei ainoastaan kelpoisuuteen ja tiettyyn tarkoitukseen sopivuuteen liittyvät takuut.

HP ei vastaa tässä oppaassa esiintyvistä mahdollisista virheistä tai varusteluun, suorituskyykyyn tai tämän oppaan käyttöön liittyvistä ennalta arvaamattomista tai välillisistä vahingoista.

TÄMÄN TAKUULAUSEKKEEN SISÄLTÄMÄT TAKUUEHDOT EIVÄT, PAITSI SIINÄ LAAJUUDESSA KUIN LAKI SALLII, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA PAKOLLISIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA, JOITA SOVELLETAAN TÄMÄN TUOTTEEN TAI PALVELUN MYyntIIN KÄYTTÄJÄLLE, JA NIITÄ SOVELLETAAN PAKOLLISTEN LAKISÄÄTEISTEN OIKEUKSIEN LISÄKSI.

HP ei ota vastuuta valmistamansa ohjelmiston käytöstä ja toimintavarmuudesta, jos ohjelmistoa käytetään jonkin muun kuin HP:n toimittamassa laitteessa.

Tämä opas sisältää tekijänoikeuslailla suojattuja patenttitietoja. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän aineiston osaa ei saa monistaa, jäljentää tai kääntää muulle kielelle ilman HP:n kirjallista lupaa.

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 4010  
Cupertino, CA 95015-4010  
USA

© 2000, 2003, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä tuote sisältää tekijänoikeuden alaista tekniikkaa, joka on suojattu joidenkin Yhdysvaltain patenttien menetelmää koskevien patenttivaatimusten ja muiden teollisoikeuksien mukaisesti, joiden omistajia ovat Macrovision Corporation ja muut oikeudenomistajat. Tämän tekijänoikeudella suojatun tekniikan käyttöön on oltava Macrovision Corporationin lupa, ja se on tarkoitettu koti- ja muuhun rajoitettuun katselukäyttöön vain, ellei muunlaista lupaa ole saatu Macrovision Corporationilta. Ohjelmakoodin palauttaminen tai palauttaminen symboliselle konekielelle on kielletty. Laitetta koskevat Yhdysvaltain patentit, joiden numerot ovat 4 631 603, 4 577 216, 4 819 098 ja 4 907 093, oikeuttavat vain rajoitettuun katseluun.

HP tukee tekniikan laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

# Sisällysluettelo

<b>Vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin .....</b>	<b>1</b>
<b>Tietokoneen asentaminen .....</b>	<b>3</b>
Tietokoneen kokoaminen .....	3
Turvallinen ja mukava työympäristö .....	3
Yhteyden muodostaminen tietokoneeseen .....	4
Tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa .....	5
Internet-tilin avaaminen ja Internet-yhteyden muodostaminen .....	5
Ohjelmiston ja laitteiston asentaminen .....	6
HP:n tuotteiden käyttäminen .....	7
Vanhan tietokoneen asetusten ja tiedostojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen .....	7
Uudelleenasennuslevyjen luominen .....	7
Tietokoneen rekisteröiminen .....	7
Työpöydän kuvakkeiden käyttäminen .....	8
HP Organize -ohjelmiston käyttäminen .....	9
PC:n ohjeen ja työkalujen käyttäminen .....	9
<b>Näppäimistön käyttäminen .....</b>	<b>11</b>
Internet-näppäimistöjen käyttäminen .....	11
Tavallisen näppäimistön käyttäminen .....	14
Langattoman näppäimistöpakkauksen käyttäminen .....	14
Näppäimistön erikoispainikkeet .....	15
Näppäimistön painikkeiden mukauttaminen .....	17
<b>Ohje .....</b>	<b>19</b>
Ohjelmiston uudelleenasennus ongelmatilanteissa .....	19
Ohje ja tuki -toiminnon käyttäminen .....	19
Pikatuen käyttäminen .....	20

HP:n päivitysten käyttäminen .....	20
Viestien saaminen.....	20
Viestipalvelun poistaminen käytöstä .....	21
Viestipalvelun ottaminen uudelleen käyttöön .....	21
Internetissä olevien oppaiden etsiminen .....	21
Tietokonetta koskevien Web-sivujen etsiminen .....	22
Lisäohjeiden etsiminen .....	22
<b>HP Personal Media Drive -aseman käyttäminen.....</b>	<b>23</b>
Aseman kytkeminen .....	23
Aseman asettaminen paikalleen .....	24
Aseman tunnistaminen ja aseman kirjaimen määrittäminen .....	25
Aseman käyttäminen.....	26
Aseman irrottaminen.....	27
<b>Äänen, kuvien ja videoiden käyttäminen.....</b>	<b>29</b>
Kaiuttimien käyttäminen .....	29
Monikanavaisen äänen kytkeminen (3 liitintä) .....	30
Monikanavaisen äänilähdön asetusten määrittäminen DVD-soittimelle.....	32
Monikanavaisen äänen kytkeminen (6 liitintä) .....	32
Ääniominaisuuksien määrittäminen äänitystä varten käyttämällä	
Sound Effect Manager -ohjelmaa (6 liitintä) .....	35
Sound Effect Manager -ohjelman käyttäminen (6 liitintä) .....	36
Digitaalikuvien käsitteleminen .....	38
HP Image Zone Plus -ohjelmiston käyttäminen .....	38
Tietoja muistikortin lukijasta .....	40
Television käyttäminen näyttönä .....	44
Tarvittavat kaapelit.....	44
Kytkeminen televisiovastaanottoon.....	44
Tietokoneen kuvan katselu televisiossa .....	45
TV-valinnan poistaminen käytöstä .....	46
Television irrottaminen tietokoneesta .....	46
Monitoimilokeron käyttäminen .....	47
CD- ja DVD-levyjen sekä muistin säilyttäminen.....	48
Oheislaitteen telakointi .....	49
Oheislaitteen sijoittaminen monitoimilokeron päälle.....	49
Valinnaisen tietokoneen päälle sijoitettavan kamera-aseman käyttäminen.....	50
Kameran telakointilokeron käyttäminen .....	53



<b>CD- ja DVD-levyjen toistaminen.....</b>	<b>59</b>
Musiikki-CD-levyjen toistaminen iTunes-ohjelmassa .....	59
CD- ja DVD-levyjen toistaminen Windows Media Player -ohjelmassa .....	60
DVD-elokuvien toistaminen InterVideo WinDVD -ohjelmassa .....	60
Aluekoodien käyttäminen .....	62
Video CD (VCD) -levyjen toistaminen InterVideo WinDVD -ohjelmassa .....	62
Video CD (VCD) -levyjen toistaminen Windows Media Player 9 -ohjelmalla.....	63
<b>CD- ja DVD-levyjen luominen (polttaminen).....</b>	<b>65</b>
Musiikki-CD-levyjen luominen (polttaminen) iTunes-ohjelmassa .....	66
Musiikki-CD-levyjen luominen (polttaminen) Windows Media Player -ohjelmassa .....	66
Data-CD-levyjen luominen (polttaminen) käyttämällä Windows XP -käyttöjärjestelmää .....	67
CD-levyjen luominen (polttaminen) RecordNow!-ohjelmassa.....	67
Musiikki-CD-levyjen luominen RecordNow! -ohjelmalla .....	68
Autossa tai koti-CD-soittimessa soitettavien CD-levyjen luominen RecordNow!-ohjelmassa .....	68
Tietokoneessa soitettavien CD-levyjen luominen .....	69
Musiikki-CD-levyn luominen .....	70
Tiedostojen tallentaminen DVD- tai CD-levylle .....	70
Datatiedostojen tallentaminen levylle.....	72
DVD- tai CD-levyn kopioiminen.....	72
DVD- tai CD-levyn tyhjentäminen .....	73
Tiedostojen poistaminen RecordNow!-ohjelmassa .....	73
Tiedostojen poistaminen tallennetulta datalevyltä .....	73
Tiedostojen arkistointi DVD- tai CD-levylle .....	74
Kuvatiedoston luominen.....	74
Kuvan tallentaminen .....	75
Kuvan polttaminen .....	75
Videotiedoston tallentaminen .....	75
Levyjen merkitseminen .....	75
Tietokoneen uudelleenasetus-CD- ja -DVD-levyjen luominen .....	76
Automaattisen tallennuksen asetusten määrittäminen .....	76
Yhteensopivuustietojen käyttäminen .....	77
Yhteensopivat tiedostomuodot .....	78
Levyjen pikaopastaulukoiden käyttäminen .....	78
Kaksikerroksisten DVD+R-levyjen käyttäminen .....	78
DVD+R-levyjen käyttäminen .....	78
DVD+RW-levyjen käyttäminen .....	79
CD-R-levyjen käyttäminen.....	79
CD-RW-levyjen käyttäminen .....	79
Ohjelmien pikaopastaulukon käyttäminen.....	81

<b>DVD-videolevyjen luominen .....</b>	<b>85</b>
Käytön aloittaminen .....	85
Esikatseluikkunan käyttäminen.....	86
Mediakirjaston käyttäminen .....	86
Kuvakäsikirjoituksen käyttäminen.....	86
Videokaappauksen edellytykset.....	86
Videokaappaus digitaalisesta videokamerasta .....	87
Videokaappaus Web-kamerasta.....	87
Analoginen videokaappaus .....	88
Pysäytyskuvan kaappaus .....	88
Videotiedostojen muokkaus WinDVD Creator -ohjelmassa .....	88
Kuvien lisääminen .....	89
Äänitehosteiden lisääminen .....	90
Siirtymätehosteiden lisääminen .....	90
Otsikkotehosteiden lisääminen .....	90
Videosuodattimien lisääminen .....	91
Valikon lisääminen .....	91
Elokuvan luominen.....	91
VHS-videotiedostojen tallentaminen suoraan DVD-levylle .....	92
Tallennetun TV-aineiston muuntaminen MPEG-2-muotoon (vain Eurooppa).....	93
<b>Vianmääritys.....</b>	<b>95</b>
<b>Hakemisto .....</b>	<b>111</b>

# Vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin

Tässä *Aloitussoppaassa* on vastauksia seuraavia aiheita koskeviin kysymyksiin:

- Tietokoneen käynnistäminen, sivu 5
- Tietokoneen rekisteröinti, sivu 7
- Tietojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen, sivu 7
- Työpöydän kuvakkeiden käyttäminen, sivu 8
- Näppäimistön erikoispainikkeiden mukauttaminen, sivu 17
- Internet-yhteyden muodostaminen, sivu 5
- Kytkeminen televisiovastaanottoon, sivu 44
- Digitaalikuvioiden siirtäminen tietokoneeseen, sivu 38
- Musiikki-CD-levyn toistaminen, sivu 59
- DVD-elokuvan toistaminen, sivu 60
- CD-levyn luominen, sivu 65
- DVD-levyn luominen, sivu 85
- Avun saaminen vikatilanteissa, sivu 95

---

**HUOMAUTUS:** Tässä oppaassa on tietoja valinnaisista osista, jotka eivät ehkä sisälly tietokoneeseesi. Tietokoneesi voi olla erinäköinen kuin tämän oppaan kuvissa esitetty kokoonpano. Näyttölaitte ja kaiuttimet voidaan myydä erikseen. Kaiuttimet voivat sisältyä näyttölaitteeseen (vain tietyissä malleissa).

---



# Tietokoneen asentaminen



**VAROITUS:** Lue *Takuu- ja tukioppaan* Turvallisuustiedot-kohta, ennen kuin asennat tietokoneen ja kytket sen sähköverkkoon.

## Tietokoneen kokoaminen

Asenna tietokone pika-asennusoppaan vaiheiden mukaisesti.

Tietokoneen pakkauksessa voi olla painettuja tietoja tai päivityksiä ostamastasi tietokonemallista.

Tietokoneen sijoittamisessa kannattaa ottaa huomioon tietokoneen ja työtilan ergonomia, jotta työskentely olisi tehokasta ja miellyttävää. Katso ”Turvallinen ja mukava työympäristö”, sivu 3.



**VAROITUS:** Virtalähde on asetettu sen maan tai alueen mukaan, jossa tietokone on ostettu. Jos muutat toiseen maahan, tarkista jänniteasetukset ennen tietokoneen liittämistä verkkovirtaan.

## Turvallinen ja mukava työympäristö

Koottuasi tietokoneen järjestä tietokone ja työtila siten, että työskentely on mukavaa. Katso lisätietoja Turvallisen ja mukavan työympäristön oppaasta.



**VAROITUS:** Voit välttää vakavia vammoja lukemalla Turvallisen ja mukavan työympäristön oppaan. Siinä käsitellään työaseman oikeaa sijoittamista, istuma-asentoa sekä tietokoneen käyttäjien terveyttä ja työskentelytapoja. Lisäksi siinä annetaan sähkölaitteita ja mekaanisia laitteita koskevia tärkeitä turvallisuusohjeita.

Tietokoneen ominaisuudet ja liittimien paikat voivat vaihdella.

Voit avata Turvallisen ja mukavan työympäristön oppaan seuraavasti:

- Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **PC:n ohje ja työkalut** ja napsauta **Turvallisen ja mukavan työympäristön opas**.

Tai











- Kirjoita

<http://www.hp.com/ergo/>

Web-selaimen osoiteruutuun ja paina näppäimistön Enter-painiketta.

## Yhteyden muodostaminen tietokoneeseen

Tietokoneen taustalevyyn liitetään tärkeimmät oheislaitteet, kuten hiiri, näppäimistö ja näyttölaite. Taustalevyssä on liitäntöjä myös muille oheislaitteille, kuten tulostimelle, skannerille ja kameralle. Joissakin tietokonemalleissa on liittimiä myös etupaneelissa.

Liittimen symboli	Kuvaus
	PS/2-hiiri
	PS/2-näppäimistö
	USB-liitin hiirtä, näppäimistöä, digitaalikameraa tai muuta USB-liitäntää käyttävää laitetta varten
	Tulostin (rinnakkaisportti)
	Näyttö
<b>sarjaportti</b>	Sarjaportti digitaalikameraa tai muuta sarjaporttiliitäntää käyttävää laitetta varten
	Äänen linjalähtö (aktiivikaiuttimet)
	Äänen tulolinja
	Kuulokkeet
	Mikrofoni
	FireWire® (IEEE 1394) -liitin videokameroille tai muille suurta siirtonopeutta käyttäville laitteille

## Tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Kun olet suorittanut pika-asennusoppaassa kuvatut vaiheet, voit käynnistää tietokoneen.

- 1** Paina näytön virtapainiketta.
- 2** Paina tietokoneen etuosassa olevaa virtapainiketta.
- 3** Jos järjestelmässä on kaiuttimet, kytke kaiuttimiin virta.
- 4** Valitse kieli napsauttamalla haluamaasi vaihtoehtoa (jos tämä on mahdollista tietokoneesi mallissa). Napsauta **OK**-painiketta ja vahvista sitten valinta napsauttamalla **Kyllä**-painiketta. Odota, kunnes tietokoneen valmistelut ovat valmiit. (Kielen asettaminen kestää enintään 30 minuuttia.)
- 5** Asenna Microsoft® Windows® noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
- 6** Jos työpöydällä on suuri **Internet-yhteys**-kuvake, kaksoinapsauta kuvaketta. Odota, kunnes näyttöön tulee Helppo Internet-kirjautuminen -ikkuna, ja noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.
- 7** Rekisteröi tietokone; katso "Tietokoneen rekisteröiminen", sivu 7.

## Internet-tilin avaaminen ja Internet-yhteyden muodostaminen

Ennen kuin voit luoda yhteyden Internetiin, sinun on tilattava Internet-yhteys palveluntarjoajalta. HP ja johtavat palveluntarjoajat toimivat yhteistyössä helpottaakseen Internet-kirjautumista helpon Internet-kirjautumisen avulla (käytettävissä vain tietyissä malleissa).

---

**HUOMAUTUS:** Voit kuitenkin valita minkä tahansa muun palveluntarjoajan tai siirtää olemassa olevan Internet-tilin tähän tietokoneeseen.

---

Kirjaudu uuteen tai olemassa olevaan Internet-palveluun käyttämällä helppoa Internet-kirjautumista. Käytettävissä olevien Internet-palveluntarjoajien ohjelmat on asennettu tietokoneeseesi. Jos käytät nopeaa laajakaistayhteyttä (kaapeli- tai DSL-yhteyttä), pyydä palveluntarjoajalta lisätietoja mahdollisesti tarvitsemistasi ohjelmista ja laitteista.

- 1** Varmista, että modeemi tai muu Internet-yhteyskaapeli on kytketty.

---

**HUOMAUTUS:** Helppo Internet-kirjautuminen etsii ja hakee päivitettyt palvelutiedot muodostamalla Internet-yhteyden. Tietokone käyttää tietokonemodeemia, joka on kytketty aktiiviseen puhelinpalveluun, tai aktiivista laajakaistayhteyttä (kaapeli- tai DSL-yhteyttä).

---

**2** Valitse palveluntarjoaja käyttämällä helppoa Internet-kirjautumista. Avaa Helppo Internet-kirjautuminen seuraavasti:

**a** Kaksoisnapsauta Työpöydällä olevaa **Helppo Internet-kirjautuminen** -kuvaketta.

*Tai*

Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **Online-palvelut** ja napsauta **Helppo Internet-kirjautuminen**.

**b** Noudata näyttöön tulevia ohjeita.



---

**HUOMAUTUS:** *Online Palvelut* -kansiossa on kuvakkeita, joiden avulla voidaan käyttää online-palveluita, mutta ne eivät ehkä ole käytettävissä kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

---

**3** Muodosta yhteys palveluntarjoajaan ja Internetiin.

Käytä jotakin seuraavista menetelmistä:

- Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa palveluntarjoajan kuvaketta.

*Tai*

- Paina näppäimistön Yhdistä- tai Internet -painiketta (vain tietyissä malleissa).

*Tai*

- Jos tietokoneen Internet-yhteys on aina auki, avaa selain, esimerkiksi Internet Explorer: Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **Online-palvelut** ja napsauta **Internet Explorer**.



---

**HUOMAUTUS:** Jos käytät MSN- tai AOL-palvelua ja sinulla on kysyttävää, ota yhteys palveluntarjoajaan.

---

## Ohjelmiston ja laitteiston asentaminen

Kun olet käynnistänyt tietokoneen ensimmäisen kerran, voit asentaa tietokoneen mukana toimitetuilla CD- tai DVD-levyillä olevat ohjelmat (vain tietyissä malleissa).

Voit halutessasi asentaa tietokoneeseen muita ohjelmia tai laitteita. Ennen kuin asennat ohjelmiston, luo palautuspiste käyttämällä Microsoftin Järjestelmän palauttaminen -ohjelmaa; lisätietoja on *Takuu- ja tukioppaan* kohdassa "Ohjelmiston uudelleenasennus ongelmatilanteissa". Käynnistä tietokone uudelleen asennuksen jälkeen.

Valitse ohjelmia, jotka ovat yhteensopivia tietokoneesi kanssa: tarkista, että tietokoneesi vastaa uudelle ohjelmalle ilmoitettuja käyttöjärjestelmä- ja muistivaatimuksia sekä muita mahdollisia vaatimuksia.

---

**HUOMAUTUS:** Käytä vain alkuperäisiä ohjelmia, joihin sinulla on käyttöoikeus. Ohjelman kopioiden asennus voi olla lainvastaista tai levittää viruksia tietokoneeseen.

---



Asenna uudet ohjelmat ohjelmistovalmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Saat tarvittaessa lisätietoja valmistajan ohjeista tai asiakaspalvelusta.

## HP:n tuotteiden käyttäminen

HP:n tietokoneissa on valmiiksi asennettuja ohjelmia tietyille HP:n monitoimilaitteille, kameroille, skannereille ja tulostimille. Valmiiksi asennetut ohjelmat helpottavat ja nopeuttavat HP:n oheislaitteiden asentamista. Kun liität HP:n oheislaitteen tietokoneeseen ja kytket siihen virran, HP-tietokone määrittää sen asetukset automaattisesti ja laite on valmiina käytettäväksi.

## Vanhan tietokoneen asetusten ja tiedostojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen

Avaa Microsoft Windowsin Ohje ja tukipalvelut -toiminto, etsi hakusanoilla *asetusten siirtäminen* ja valitse hakutuloksista artikkeli *Yleistä ohjatusta tiedostojen ja asetusten siirtämisestä*. Tässä ohjeessa kerrotaan Microsoftin menetelmä, jolla tiedostot voidaan siirtää uuteen tietokoneeseen.

Voit myös kaksoisnapsauttaa Ohje ja tukipalvelut -toiminnon **Tietokoneen huolto ja korjaus** -kuvaketta (vain tietyissä malleissa) ja tarkastella kohdassa *Tietojen varmuuskopiointi* tarjottuja tuotteita ja palveluja.

## Uudelleenasennuslevyjen luominen

Nyt kannattaa luoda uudelleenasennuslevyt. *Takuu- ja tukioppaassa* on ohjeita ja lisätietoja.

## Tietokoneen rekisteröiminen

Rekisteröinti on nopeaa ja helppoa, ja sen avulla saat käyttöösi palveluita ja ilmoituksia, kuten esimerkiksi:

- Sähköpostipäivityksiä, jotka sisältävät ilmoituksia tuotteen lisätoiminnoista, viimeisimmät tukihälytykset ja hankkimaasi tuotteisiin liittyviä ohjainpäivityksiä.
- HP:n tiedotuslehden, kuukausittain Internetissä julkaistavan aikakauslehden, joka sisältää runsaasti tuoteuutisia, tukivihjeitä, projekti-ideoita sekä paljon muuta. Lisätietoja osoitteessa <http://subscription.support.hp.com>

---

**HUOMAUTUS:** Voit tarkistaa tietokoneen tuotenumeron, mallinumeron ja sarjanumeron painamalla samanaikaisesti näppäimistön Ctrl-, Alt- ja S-näppäimiä.

---

Tietokoneen rekisteröinti:

- Napsauta työpöydällä olevaa **Rekisteröityminen HP:n käyttäjäksi** -kuvaketta. Kun käytät työpöydän kuvaketta, tietokone täyttää automaattisesti tietokoneen tuotenumero-, mallinumero- ja sarjanumerotiedot.







*Tai*

- Siirry osoitteeseen <http://register.hp.com>



## Työpöydän kuvakkeiden käyttäminen

Työpöytä sisältää pikakuvakkeita, jotka helpottavat tarvittavien kohteiden löytämistä.

Kuvake	Toiminto	Käyttötarkoitus
	Ohje ja tuki (vain tietyissä malleissa)	Tietokonetta koskevien ohjeiden katseleminen näytössä.
	Helppo Internet-kirjautuminen	Uuden Internet-yhteyden luominen tai yhteyden asetusten muuttaminen.
	Ohjattu ohjelmiston korjaustoiminto (vain tietyissä malleissa)	Ongelmien korjaaminen ohjelmissa, tulostimissa ja oheislaitteissa, jotka eivät toimi tai tietokoneen virheellisen toiminnan korjaaminen. Korjausvaihtoehtoihin sisältyy sovelluksen tai järjestelmän uudelleenasetuksen käyttö.
	HP Image Zone Plus	Valokuvien, skannattujen kuvien ja videoleikkeiden hallinta ja suojaus.
	Rekisteröityminen HP:n käyttäjäksi	HP:n tietokoneen ja kaikkien HP:n tuotteiden rekisteröinti.
	HP Organize (vain tietyissä malleissa)	Sovellus, jonka avulla voidaan järjestää tietokoneen pikakuvakkeet ja suosituimmat Internet-linkit.

## HP Organize -ohjelmiston käyttäminen

HP Organize -ohjelmisto (vain tietyissä malleissa) on työpöytäsovellus, jonka avulla tietokoneen pikakuvakkeet ja suosituimmat Internet-linkit voidaan järjestää. Ohjelmiston avulla voidaan järjestää tärkeitä tietokoneella ja Internetissä tehtävät toimet haluttuun järjestykseen. HP Organize -ohjelmistoa käytettäessä kaikki tärkeät tiedot ovat muutaman hiiren painikkeen napsautuksen päässä.

HP Organize näyttää ikkunalta, jossa on useita luokkakehyksiä. Jokaisessa luokassa on linkkejä Internet-kohteisiin tai pikakuvakkeita tietokoneen ohjelmiin tai tiedostoihin. Voit katsella kuvia, kuunnella tietokoneeseen tallennettuja MP3-musiikkitiedostoja tai katsella videoleikkeitä käyttämällä soitinaluetta. HP Organize -ohjelman yläreunassa on hakuja varten hakupalkki, josta voidaan valita käytettävä hakukone.

HP Organize -ohjelman avaaminen:

Kaksoisnapsauta työpöydän kuvaketta.



*Tai*

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3** Valitse **HP**.
- 4** Valitse **HP Organize**.

## PC:n ohjeen ja työkalujen käyttäminen

Kaikki tiedostot/Hewlett-Packard-valikossa oleva PC:n ohje ja työkalut -kansio (vain tietyissä malleissa) sisältää tietokoneen omistajille tarkoitettuja apuohjelmia. Kansio sisältää myös tietokoneen mukana toimitetut näyttöoppaat.

PC:n ohje ja työkalut -kansion sisällön tarkasteleminen:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3** Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4** Napsauta kohdetta, jota haluat tarkastella tai käyttää.

---

**HUOMAUTUS:** Jos PC:n ohje ja työkalut -kansiossa ei näy oppaiden otsikoita, tietokoneessa ei ole näyttöoppaita.

---



# Näppäimistön käyttäminen

Näppäimistössä on vakionäppäimiä, ilmaisimia ja erikoispainikkeita (vain tietyissä malleissa). Etsi oma näppäimistömallisi seuraavista kuvista ja tutustu kyseisen mallin ominaisuusluetteloon. Näppäimistösi ulkoasu voi poiketa kuvista.

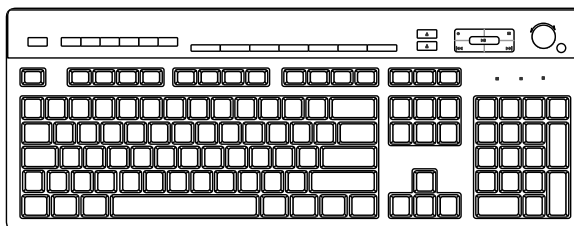
## Internet-näppäimistöjen käyttäminen

Internet-näppäimistöt voivat olla suoraan tietokoneeseen kytkettyjä tai langattomia. (Langattoman näppäimistön kuvaus on kohdassa ”Langattoman näppäimistöpakkauksen käyttäminen” sivulla 14.)

Joissakin näppäimistöissä ei ole kuvassa näkyviä Internet-näppäimiä ylärivissä, ja joissakin malleissa oikean yläkulman näppäimistöasettelu on toisenlainen.

Etsi oma näppäimistösi seuraavista kuvista ja tutustu sen ominaisuuksiin.

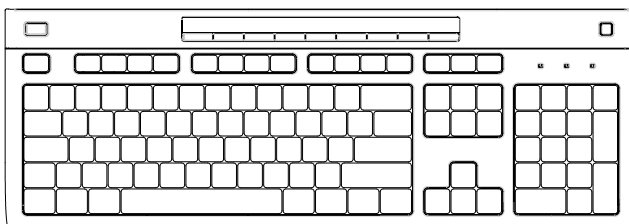
## Internet-näppäimistö 1



Tällä näppäimistöllä voit:

- Säättää äänenvoimakkuutta.
- Muodostaa yhteyden Internetiin (jos Internet-tili on luotu).
- Etsiä tietoja Internetistä.
- Asettaa tietokoneen valmiustilaan virran säästämiseksi.
- Käynnistää ja pysäyttää CD- tai DVD-levyn toistamisen, siirtyä edelliseen tai seuraavaan raitaan, tallentaa levyille ja avata levykelkan (vain yläasema).
- Vaimentaa kaiuttimien äänen.
- Mukauttaa painikkeita, joilla avataan ohjelmia ja muodostetaan yhteyksiä Web-sivustoihin.
- Näyttää tukitietoja.
- Etsiä tiedostoja tai ohjelmia kiintolevyiltä.

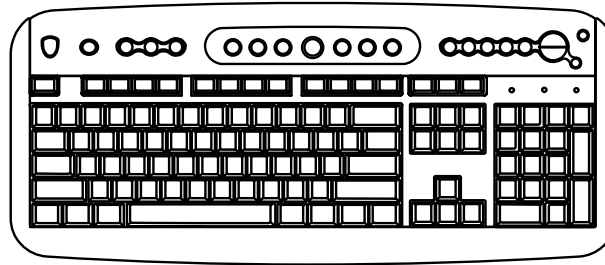
## Internet-näppäimistö 2



Tällä näppäimistöllä voit:

- Vaimentaa kaiuttimien äänen.
- Etsiä tietoja Internetistä.
- Mukauttaa painikkeita, joilla avataan ohjelmia ja muodostetaan yhteyksiä Web-sivustoihin.
- Etsiä tiedostoja tai ohjelmia kiintolevyiltä.
- Asettaa tietokoneen valmiustilaan virran säästämiseksi.
- Näyttää tukitietoja.
- Muodostaa yhteyden Internetiin (jos Internet-tili on luotu).


## Internet-näppäimistö 3



Tällä näppäimistöllä voit:

- Säättää äänenvoimakkuutta.
- Mukauttaa painikkeita, joilla avataan ohjelmia ja muodostetaan yhteyksiä Web-sivustoihin.
- Etsiä tietoja Internetistä.
- Etsiä tiedostoja tai ohjelmia kiintolevyllä.
- Käynnistää ja pysäyttää CD- tai DVD-levyn toistamisen, siirtyä edelliseen tai seuraavaan raitaan ja avata levykelkan (vain yläasema).
- Asettaa tietokoneen valmiustilaan virran säästämiseksi.
- Muodostaa yhteyden Internetiin (jos Internet-tili on luotu).
- Vaimentaa kaiuttimien äänen.
- Näyttää tukitietoja.
- Tulostaa.

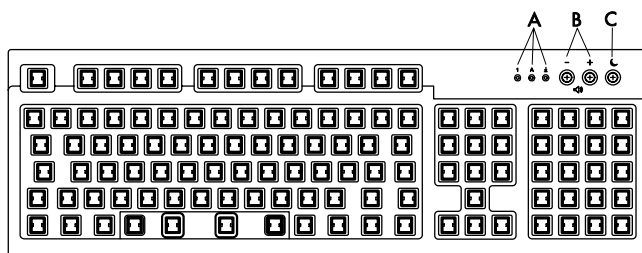
**LEDit** eli valodiodit ovat merkkivaloja, jotka toimivat tilanilmaisimina.

- A** Valoilla (LEDeillä) ilmaistaan seuraavia asioita (vasemmalta oikealle):  
numeronäppäinten lukitus, isojen kirjainten lukitus ja vierityksen lukitus.
- B** Plus- ja miinuspainikkeilla (+ ja -) säädetään äänenvoimakkuutta.
- C** Kuukuvakkeella varustettu painike  asettaa tietokoneen valmiustilaan tai palauttaa sen valmiustilasta.

- A** Langaton vastaanotin
- B** Langaton näppäimistö
- C** Langaton hiiri

- A** Num Lock -näppäin käytössä
- B** Caps lock -näppäin käytössä
- C** Scroll lock -näppäin käytössä
- D** Vastaanotin aktiivinen

## Tavallisen näppäimistön käyttäminen

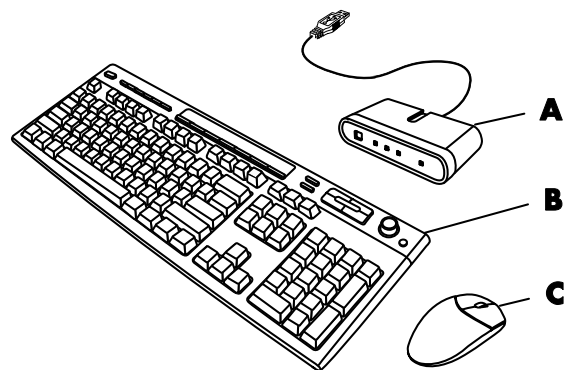


Tällä näppäimistöllä voit:

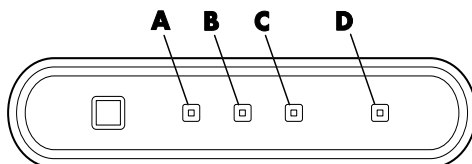
- Säättää äänenvoimakkuutta.
- Asettaa tietokoneen valmiustilaan virran säästämiseksi.

## Langattoman näppäimistöpakkauksen käyttäminen

Langaton näppäimistö (**B**) on yhteydessä tietokoneeseen lähetin-vastaanotinyksikön (**A**) välityksellä yhdyskaapelin sijasta. Langattomasta näppäimistöstä, hiirestä (**C**) ja vastaanottimesta koostuva pakkaus on käytettävissä vain tietyissä malleissa.



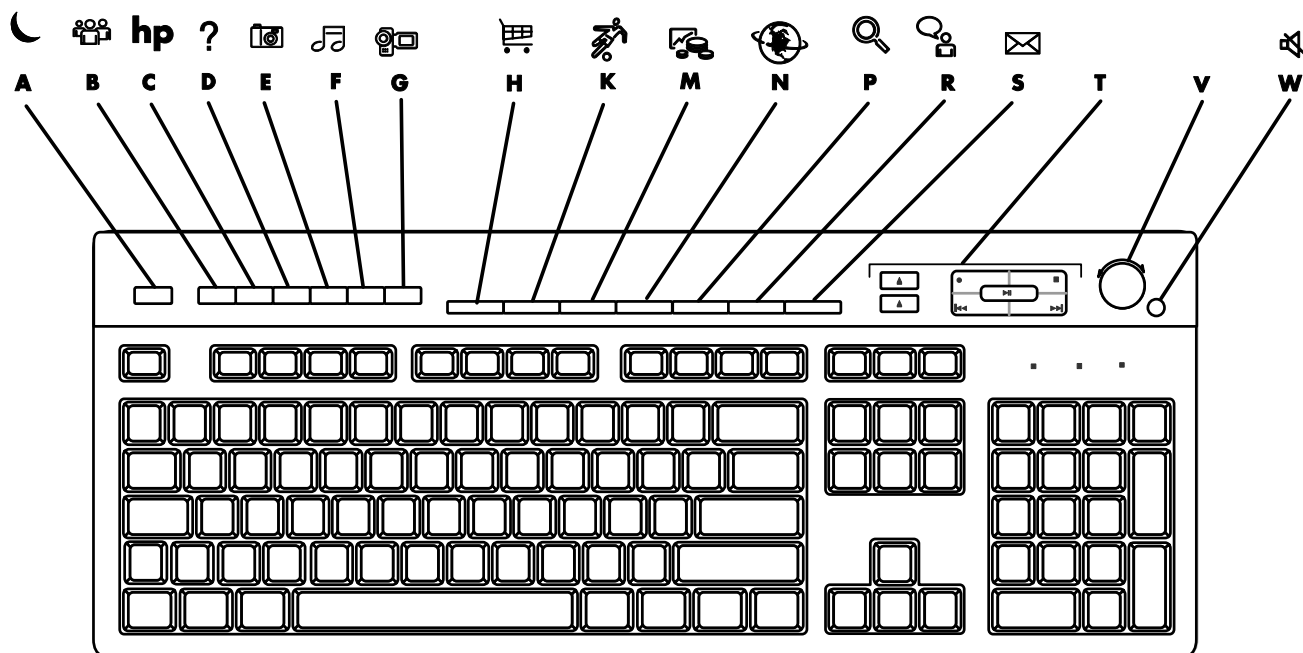
Vastaanottimen valo (**D**) ilmaisee tiedon siirtymisen.













# Näppäimistön erikoispainikkeet

Erikoispainikkeet (vain tietyissä malleissa) ovat näppäimistön yläreunassa. (Joissakin malleissa osa erikoispainikkeista on päänäppäimistön vasemmalla puolella.) Näillä painikkeilla ohjataan CD- tai DVD-soitinta, muodostetaan Internet-yhteys ja käytetään nopeasti tiettyjä toimintoja.



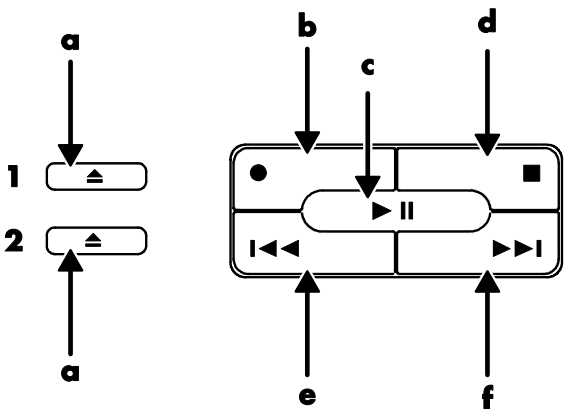
**HUOMAUTUS:** Painikkeiden lukumäärä, sijainti ja merkintätavat vaihtelevat näppäimistön mallin mukaan.

Tunnus kuvassa	Kuvake	Toiminto	Kuvaus
<b>A</b>		Valmiustila	Siirtää tietokoneen virransäätötilaan (näyttö on tyhjä mutta tietokone on yhä päällä). Kun haluat näytön tulevan näkyviin, paina Esc-näppäintä tai paina Valmiustila-painiketta uudelleen. Näytön tuleminen takaisin esiin voi kestää 10–30 sekuntia.
<b>B</b>		Käyttäjä	Vaihtaa tietokoneen käyttäjää.
<b>C</b>	<b>hp</b>	HP	Linkki HP:n Web-sivustoon.
<b>D</b>	<b>?</b>	Ohje	Avaa Ohje ja tuki -toiminnon.
<b>E</b>		Kuvat (valokuvat)	Avaa kuvankäsittelyohjelman. Painikkeen voi määrittää uudelleen.
<b>F</b>		Musiikki	Käynnistää iTunes- tai Windows Media Player -ohjelman. Painikkeen voi määrittää uudelleen.
<b>G</b>		Video	Avaa video-ohjelman. Painikkeen voi määrittää uudelleen.

Tunnus kuvassa	Kuvake	Toiminto	Kuvaus
<b>H</b>		Ostosten teko	Avaa jonkin suosituksen Internet-sivuston. Voidaan määrittää uudelleen avaamaan haluttu sivusto tai ohjelma.
<b>K</b>		Urheilu	
<b>M</b>		Raha-asioiden hoito	
<b>N</b>		Yhdistä	
<b>P</b>		Etsi	
<b>R</b>		Chat	
<b>S</b>		Sähköposti	Käyttää CD- tai DVD-soitinta.
<b>T</b>	Katso taulukon alla olevaa kuvaa	Mediasäätimet (CD/DVD/MP3)	
<b>V</b>		Äänenvoimakkuuden säätö (säätönappi tai voimistus- ja vaimennus-painikkeet)	
<b>W</b>		Vaimenna	Vaimentaa tai palauttaa äänen.

### Mediaohjainnäppäimet

- a** avaa ja sulkee levykelkkoja
- b** tallennus
- c** toisto tai keskeytys
- d** pysäytys
- e** siirtyminen edelliseen raitaan
- f** siirtyminen seuraavaan raitaan



**HUOMAUTUS:** Painikkeiden lukumäärä, sijainti ja merkintätavat vaihtelevat näppäimistön mallin mukaan.

## Näppäimistön painikkeiden mukauttaminen

Voit mukauttaa joitakin näppäimistön erikoispainikkeita (vain tietyissä malleissa) niin, että niillä avataan erilaisia ohjelmia tai tiedostoja tai muodostetaan yhteys suosittuihin Web-sivustoihin:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Ohjauspaneeli**.
- 3** Napsauta **Tulostimet ja muut laitteet**, jos vaihtoehto on näkyvässä.
- 4** Kaksoisnapsauta **Näppäimistö**.
- 5** Kaksoisnapsauta Painikkeet-välilehdessä muutettavaa painiketta.
- 6** Napsauta painikkeen määrittämissivun avattavan luettelon oikeassa reunassa olevaa nuolta ja valitse painikkeen toiminto, esimerkiksi *Simple web page with label*.
- 7** Kirjoita näyttönimi ja osoite. Web-sivun tapauksessa kirjoita URL-osoite.
- 8** Valitse **OK**.
- 9** Napsauta Painikkeet-välilehdessä **Käytä**.
- 10** Toista vaiheet 5–9 kaikille mukautettaville painikkeille.
- 11** Lopuksi valitse **OK**.

---

**HUOMAUTUS:** Napsauttamalla Painikkeet-välilehden **Palauta oletusasetukset** -painiketta voit palauttaa tehdasasetukset kaikkiin Internet-näppäimiin.

---



# Ohje

## Ohjelmiston uudelleenasetus ongelmatilanteissa

Tietokone käyttää käyttöjärjestelmää ja asennettuja ohjelmia normaalin toimintansa aikana. Jos tietokone ei toimi oikein tai pysähtyy ohjelmiston takia, vika voidaan ehkä korjata käynnistämällä tietokone uudelleen ja käyttämällä järjestelmän palauttamistai muita menetelmiä, kuten järjestelmän uudelleenasetusohjelmia.

Tarvitset uudelleenasetuslevyjä (CD- tai DVD-levyjä) eräisiin korjauksiin, jotka käyttävät HP:n sovellusten uudelleenasetusohjelmaa tai HP:n järjestelmän uudelleenasetusohjelmia. Nyt kannattaa luoda uudelleenasetuslevyt.

Tietokoneen mukana toimitetussa *Takuu- ja tukioppaassa* on ohjeita uudelleenasetuslevyjen luomisesta ja ohjelmiston korjaamisesta ja uudelleenasetamisesta sekä lisätietoja.

## Ohje ja tuki -toiminnon käyttäminen

Ohje ja tukipalvelu -toiminnon avulla saat lisätietoja tietokoneestasi (vain tietyissä malleissa). Toiminnosta löytyy ohjainpäivityslinkkejä, teknistä tukea sekä vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin.

Ohje ja tukipalvelut -toiminnon avaaminen:

**1** Napsauta näppäimistön Ohje-painiketta (vain tietyissä malleissa).

*Tai*

Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Ohje ja tuki**.

**2** Napsauta kohtaa **HP Pavilion PC:n ohje**.

## Pikatuon käyttäminen

Kun tarvitset apua tietokoneeseen liittyvässä ongelmassa, käytä HP:n Pikatukea (vain tietyissä malleissa). HP:n Pikatuon avulla voit testata järjestelmää tai pyytää ongelmaan liittyvää apua Internetin välityksellä. Kun lähetät kysymyksen, olet Internetin kautta yhteydessä tukihenkilöön, joka auttaa sinua ratkaisemaan ongelmasi.

Käynnistä HP:n Pikatuki seuraavasti:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Napsauta **Ohje ja tuki**.
- 3 Napsauta **Ota yhteys asiakastukeen**.
- 4 Napsauta **Luo uusi pyyntö**.
- 5 Noudata näytön ohjeita ja suorita testi tai lähetä kysymys. (Tietokoneen on oltava kytkettynä Internetiin, jotta pyyntö voidaan lähettää.)

## HP:n päivitysten käyttäminen

HP:n päivitykset (vain tietyissä malleissa) on HP:n tarjoama Internet-palvelu, joka tarjoaa tärkeitä tietokonettasi koskevia tietoja:

- tuoteilmoituksia
- järjestelmäpäivityksiä
- vihjeitä
- erikoistarjouksia tietokonejärjestelmäsi

Viestit saapuvat, kun olet muodostanut Internet-yhteyden, ja ne voivat näkyä hälytys- tai ilmoitusviestinä tietokoneesi työpöydällä. Voit lukea viestit niiden saapuessa tai vasta myöhemmin.

Useimmat HP:n päivitysten tukiviestit löytyvät myös tukisivustosta tietokonemalliasi koskevien tietojen kohdalta.

## Viestien saaminen

Kun olet lukenut tai sulkenut viestin, se ei näy automaattisesti uudelleen.

Jos haluat lukea aikaisemmin saamasi viestin, avaa HP:n päivitykset:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4 Valitse **HP:n päivitykset**.
- 5 Napsauta uudelleen **HP:n päivitykset**.

HP:n päivitykset -ikkuna avautuu ja näyttää luettelon viestien otsikoista. Voit lukea viestin kaksoisnapsauttamalla sen otsikkoa ikkunassa. Voit sulkea tämän ikkunan, ja HP:n päivitykset pysyy aktiivisena.

## Viestipalvelun poistaminen käytöstä

---

**HUOMAUTUS:** Kun palvelu on poissa käytöstä, et voi vastaanottaa HP:n päivitysviestejä, esimerkiksi tärkeitä tukiviestejä, jotka voivat olla ratkaisevan tärkeitä tietokoneesi käytön kannalta.

---

HP:n päivitykset -palvelun poistaminen käytöstä:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4 Valitse **HP:n päivitykset**.
- 5 Napsauta **Poista käytöstä HP:n päivitykset**.

Palvelu on poissa käytössä, kunnes otat sen uudelleen käyttöön.

## Viestipalvelun ottaminen uudelleen käyttöön

Kun otat HP:n päivitykset -palvelun uudelleen käyttöön, palvelu toimii aina, kun olet Internet-yhteydessä, ja saat automaattisesti viestejä aina, kun uusia viestejä tulee.

Palvelun ottaminen käyttöön:

Kaksoisnapsauta työpöydän **Ota uudelleen käyttöön HP:n päivitykset** -kuvaketta.

*Tai*

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4 Valitse **HP:n päivitykset**.
- 5 Napsauta **Ota uudelleen käyttöön HP:n päivitykset**.

## Internetissä olevien oppaiden etsiminen

Löydät tietokonettasi koskevia ohjeita ja tietoja Internetistä.

Voit lukea Internetissä olevia tietokonettasi koskevia oppaita siirtymällä *Takuu- ja tukioppaassa* ilmoitettuun Web-sivustoon ja hakemalla tuotteen nimen ja numeron mukaan. Tuotenumero on tietokoneen kotelon etulevyn alareunassa tai CD-säilytystilan sisällä.

---

**HUOMAUTUS:** Internet-oppaat on nimetty tietokoneiden mallinumeroiden mukaan. Joillekin malleille ei ole oppaita Internetissä.

---

## Tietokonetta koskevien Web-sivujen etsiminen

*Takuu- ja tukioppaassa* ilmoitettuja Web-sivustojen osoitteita voi käyttää seuraaviin tarkoituksiin:

- tietokonemallia koskevien tietojen hankkimiseen.
- teknisen tuen saamiseen.

Kirjoita nämä osoitteet Internet-selaimen osoiteruutuun ja paina Enter-näppäintä.

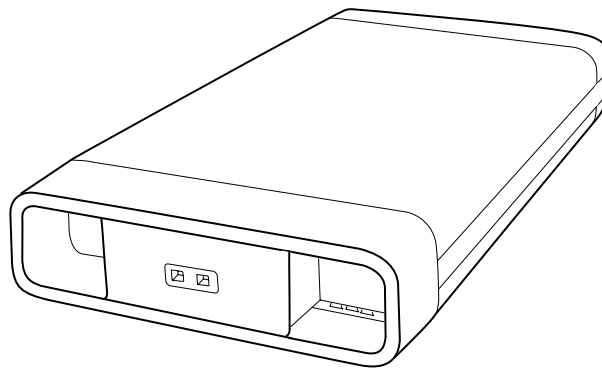
## Lisäohjeiden etsiminen

Lisäohjeita löytyy tietokoneen mukana toimitetusta *Takuu- ja tukioppaasta*.



# HP Personal Media Drive -aseman käyttäminen

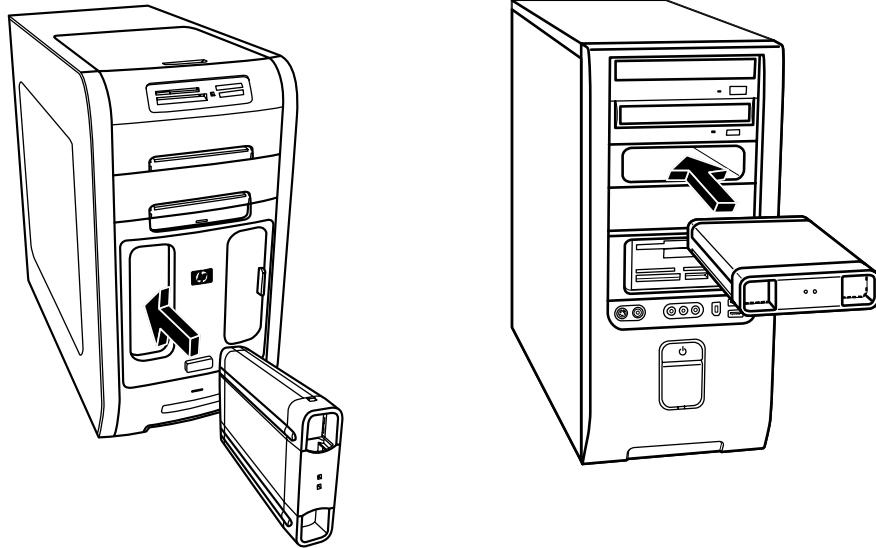
HP Personal Media Drive -asemaa (myydään erikseen) voidaan käyttää sisäisenä tai ulkoisena USB-kiintolevyasemana. Sen avulla voidaan nopeasti ja helposti lisätä tallennuskapasiteettia ja siirtää mediatiedostoja, kuten digitaalisia valokuvia, musiikki-, video- ja muita tärkeitä tiedostoja. HP Personal Media Drive -asemaa voidaan myös käyttää tietokoneen muiden asemien varmuuskopiointiin.



## Aseman kytkeminen

Ulkoisena asemana HP Personal Media Drive -asema on helppo kytkeä ja irrottaa käyttämällä USB 2.0 -liitintä, joka sijaitsee useimpien tietokoneiden etu- tai takaosassa. Aseman mukana toimitetaan ohjelmisto, ulkoinen USB-kaapeli, ulkoinen virtajohto ja virtasovitin. Lisätietoja HP Personal Media Drive -aseman kytkemisestä ja käytöstä ulkoisena asemana on Personal Media Drive -aseman mukana toimitetuissa oppaissa.

Joissakin HP:n ja Compaqin tietokoneissa (vain tietyissä malleissa) HP Personal Media Drive -asema on suunniteltu sopimaan vaak- tai pystysuoran asemapaikan sisään.



Tämä erityinen asemapaikka sisältää sisäisen USB-portin ja virtakaapelin, jotka kytkyvät asemaan, kun se asetetaan paikalleen.

Asema käynnistyy, kun se kytketään aktiiviseen USB-porttiin. Jos tietokone on käynnistetty asema kytkettynä, asema käynnistetään automaattisesti. Kun aseman USB-kaapelia ei ole kytketty tai kun USB-virta tietokoneesta on sammutettu, asema sammutetaan automaattisesti. Kun tietokone on valmiustilassa (pienemmässä virrankulutustilassa), asema pysyy käytössä.



**VAROITUS:** Älä siirrä tietokonetta, kun HP Personal Media Drive -asema on asetettu paikkaan tai kytketty tietokoneen USB-porttiin. Tämä voi vahingoittaa asemaa ja aiheuttaa tietojen katoamisen.

## Aseman asettaminen paikalleen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Kohdista aseman pohjassa olevat reunat tietokoneen asemapaikan kyljessä tai alaosassa olevaan kahteen uraan. Älä työnnä asemaa väkisin paikkaan, sillä aseman pitäisi liukua helposti paikalleen.

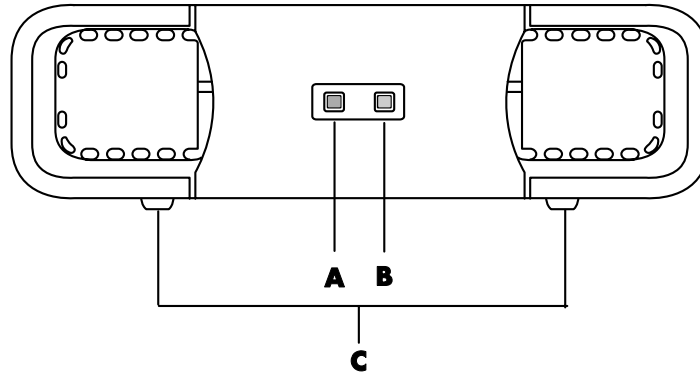
---

**HUOMAUTUS:** Asema voidaan asettaa paikalleen ja irrottaa paikasta ilman, että tietokone sammutetaan. Tätä ominaisuutta kutsutaan toisinaan nimellä *warm swappable*.

---

- A** Aseman toiminnan ilmaiseva merkkivalo  
**B** Virran merkkivalo  
**C** HP Personal Media Drive -aseman ohjausreunat

**3** Liu'uta asema kokonaan asemapaikkaan, kunnes asema on kytketty tiukasti sisäiseen virta- ja USB-porttiin. Tietokoneen ollessa käynnissä aseman etuosassa oleva virran merkkivalo (**B**) palaa, kun asema on asetettu paikalleen oikein.



## Aseman tunnistaminen ja aseman kirjaimen määrittäminen

Kun olet asentanut aseman tietokoneeseen, asema löytyy Oma tietokone -kohdasta. Käyttöjärjestelmä määrittää automaattisesti asemalle kirjaimen. Määritetty kirjain määräytyy muiden tietokoneeseen kytkettyjen tallennuslaitteiden mukaan.

### Aseman tunnistaminen:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Napsauta **Oma tietokone**.
- 3** Valitse asema kohdasta *Kiintolevyasemat*. Oletusnimi on HP Personal Media Drive.

Levyn oletusnimi on *HP Personal Media Drive*. Voit nimetä aseman uudelleen Oma tietokone -ikkunassa napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella asemaa, valitsemalla **Nimeä uudelleen** ja kirjoittamalla uuden nimen. Nimeä asema uudelleen, jos tietokoneessasi on useampi kuin yksi HP Personal Media Drive -asema.

Voit määrittää asemalle tunnuskirjaimen pysyvästi, jolloin aseman kirjain ei muutu, kun kytket ja irrotat kyseisen aseman ja muita laitteita. Lisäksi ohjelmien on helpompi löytää HP Personal Media Drive -aseman tiedostoja, jos asemalle on määritetty kirjain. Jotkin ohjelmat eivät ehkä löydä tiedostoja, jos aseman kirjain on uusi.

Kannattaa aina irrottaa asema turvallisesti virheiden välttämiseksi. Lisätietoja on kohdassa "Aseman irrottaminen" sivulla 27.

---

**HUOMAUTUS:** Jotta usealla kiintolevyasemalla ei olisi samaa aseman kirjainta, kun kytket ja irrotat asemia, käytä kirjainta Z.

---

## Aseman kirjaimen määrittäminen:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella vaihtoehtoa **Oma tietokone**.
- 3 Valitse **Hallitse** ja napsauta **Levyhallinta**.
- 4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella vaihtoehtoa **HP Personal Media Drive**.
- 5 Valitse **Muuta aseman kirjain ja polku**.
- 6 Napsauta **Muuta**, valitse kirjain ja ota sitten muutokset käyttöön napsauttamalla **OK**.

## Aseman käyttäminen

### Tiedostojen tallentaminen:

Paras tapa siirtää tiedostoja HP Personal Media Drive -asemaan on vetää tiedostot paikallisesta kiintolevyasemasta. Tällöin voit siirtää tiedostot tiettyihin kansioihin. Seuraavissa ohjeissa on lisätietoja yhdistettyjen kansioiden luonnista.

### Mediatiedostojen toistaminen:

Voit toistaa kaikenlaisia mediatiedostoja HP Personal Media Drive -aseman kautta.

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Napsauta **Oma tietokone**.
- 3 Etsi mediatiedosto kaksoisnapsauttamalla **HP Personal Media Drive** -kuvaketta.
- 4 Kaksoisnapsauta tiedostoa. Useimmat mediatiedostot avautuvat Windows Media Player -ohjelmassa.

### Musiikkitiedostojen toistaminen:

Voit toistaa kaikenlaisia musiikkitiedostoja, jotka on tallennettu HP Personal Media Drive -asemaan:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Oma tietokone** ja kaksoisnapsauta sitten **HP Personal Media Drive** -kuvaketta.
- 2 Luo henkilökohtainen musiikkikansio napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella aseman ikkunassa ja valitsemalla **Uusi** ja sen jälkeen **Kansio**. Kirjoita henkilökohtaisen musiikkikansion nimi.
- 3 Vedä tai kopioi musiikkitiedostot luomaasi kansioon.
- 4 Avaa Windows Media Player -ohjelma napsauttamalla **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja valitsemalla sen jälkeen **Windows Media Player**.
- 5 Napsauta Windows Media Player -ikkunassa **Työkalut**, valitse **Asetukset** ja valitse sen jälkeen **Mediakirjasto**-välilehti.
- 6 Napsauta **Monitor Folders** -painiketta.
- 7 Lisää HP Personal Media Drive -aseman polku napsauttamalla **Lisää**.


- 8** Etsi haluamasi musiikkitiedostokansio selaamalla HP Personal Media Drive -asemasta ja napsauta sitten **OK**.
- 9** Napsauta **OK** ja sulje Asetukset-ikkuna napsauttamalla uudelleen **OK**. Tämän jälkeen HP Personal Media Drive -aseman musiikkitiedostot näkyvät Windows Media Player -kirjastossa, kun asema on kytketty tietokoneeseen.

Kun irrotat aseman, musiikkitiedostot voivat yhä näkyä Windows Media Player -kirjastossa. Päivitä tietokoneen tiedot avaamalla ja sulkemalla Windows Media Player -ohjelma. Jos tämä ei toimi, käynnistä tietokone uudelleen.

## Aseman irrottaminen

Voit irrottaa aseman turvallisesti, kun asema ei ole aktiivinen. Kun keltainen toimintavallo vilkkuu, asema on aktiivinen (tallentaa tai siirtää dataa). Aseman irrottaminen merkkivalon vilkkuessa voi aiheuttaa tietojen katoamista tai vahingoittaa tiedostoja.

HP Personal Media Drive -aseman irrottaminen turvallisesti:

- 1** Sulje kaikki ohjelmat, jotka voivat käyttää HP Personal Media Drive -asemaa. Varmista, että aseman toimintavallo ei pala.
- 2** Kaksoisnapsauta ilmaisinalueen (Käynnistä-tehtäväpalkissa) **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta. Jos kuvake on piilotettu, tuo kuvake esiin napsauttamalla tehtäväpalkin nuolia. Poista laite turvallisesti -ikkuna avautuu. 
- 3** Etsi HP Personal Media Drive -asema kaksoisnapsauttamalla **USB-massamuistilaite**. USB-massamuistilaite voi olla luettelossa kaksi kertaa. Toinen voi sisältää muistikortin lukijan tai muun massamuistilaitteen.
- 4** Valitse **HP Personal Media Drive** ja napsauta sitten **OK**. Aseman nimi voi olla toinen, jos olet nimennyt sen uudelleen, tai se voi näkyä Yleisenä asemana, jonka perässä näkyy määritetty aseman kirjain.  
*Laite voidaan poistaa turvallisesti* -viesti näkyy ilmaisinalueessa merkinä siitä, että laite voidaan irrottaa turvallisesti.
- 5** Valitse **Sulje**.
- 6** Irrota asema poistamalla se asemapaikasta.



# Äänen, kuvien ja videoiden käyttäminen

## Kaiuttimien käyttäminen

Kaiuttimet voivat sisältyä näyttölaitteeseen (vain tietyissä malleissa), tai ne voidaan myydä erikseen. Tietokoneesi tukee vain aktiivista kaiutinjärjestelmää. Kaiutinjärjestelmällä on oltava oma virtajohto.

**HUOMAUTUS:** *Stereokaiutinjärjestelmä* on kaksikanavainen (vasen ja oikea) kaiutinjärjestelmä. *Monikanavainen kaiutinjärjestelmä* on järjestelmä, jossa on enemmän kuin kaksi kanavaa. Se voi sisältää myös erillisen alibassokaiuttimen. Esimerkiksi 7.1-kanavaisessa tilassa (8-kaiutintilassa) käytetään kahta etukaiutinta (vasen - oikea), kahta sivukaiutinta (vasen - oikea), kahta takakaiutinta (vasen - oikea), keskikaiutinta ja alibassokaiutinta.

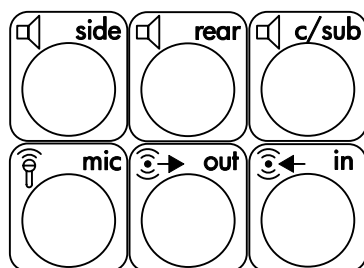
Tietokone tukee erilaisia äänivalintoja ja kaiutinkokoonpanoja. Voit määrittää tietokoneen käyttämään kahta stereokaiutinta tai monikanavaista kaiutinjärjestelmää. Kytke kaiutinjärjestelmä tietokoneeseen ja määritä sen jälkeen äänen lähtöliitintä ääniohjelmistosta. Lisätietoja kaiutinten kytkemisestä tietokoneeseen on pika-asennusoppaassa.

- Jos tietokoneen takaosassa on kolme ääniliitintä (vain tietyissä malleissa), katso kohta "Monikanavaisen äänen kytkeminen (3 liitintä)" sivulla 30.



**HUOMAUTUS:** Jos tietokoneessa on äänikortti (vain tietyissä malleissa), katso lisätietoja äänikortin mukana toimitetuista oppaista.

- Jos tietokoneen takaosassa on kuusi ääniliitintä (vain tietyissä malleissa), katso kohta "Monikanavaisen äänen kytkeminen (6 liitintä)" sivulla 32.



## Monikanavaisen äänen kytkeminen (3 liitintä)

Tietokonemallit, joissa on kolme ääniliitintä (vain tietyissä malleissa) tietokoneen takaosassa, tukevat jopa kuutta äänikanavaa (5.1-kaiutintilaa) ja käyttävät ohjelmistoasetusten määrittämisessä Multi-channel Sound Manageria (Monikanavaäänen hallintaohjelmaa).

## Kaiutinjärjestelmän kytkeminen tietokoneeseen (3 liitintä)

Kaiutinjärjestelmä, jossa on kolme ääniliitintä, käyttää tietokoneen taka- tai etupaneelin Audio In-, Audio Out- ja Mic-liittimiä. Lisätietoja liittimien sijainnista on pika-asennusoppaassa.

- 1 Kun kaiutinjärjestelmän virta on sammutettu, kytke kaiuttimet ja mahdollinen alibassokaiutin. Katso ohjeita kaiuttimien käyttöohjeista.
- 2 Katkaise virta tietokoneesta ja kaiuttimista.
- 3 Kytke kaiutinjärjestelmän kolme äänikaapelipistoketta tietokoneen taustalevyssä oleviin liittimiin. (Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.)

Kytkettävä kaiutinpistoke:			Tietokoneen liitin	Liittimen kuvake
2-kaiutintila	4/4.1-kaiutintila	6/5.1-kaiutintila		
Etukaiuttimet	Etukaiuttimet	Etukaiuttimet	Äänilähtö (vihreä)	
Ei käytetä kaiuttimille	Takakaiuttimet	Takakaiuttimet	Äänitulo (sininen)	
Ei käytetä kaiuttimille	Ei käytetä kaiuttimille	Keski-/alibassokaiutin	Mic-1 (vaaleanpunainen)	

- 4 Käynnistä tietokone.
- 5 Kytke virta kaiutinjärjestelmään.
- 6 Määritä äänilähtöasetukset monikanavaiselle kaiutinjärjestelmälle (jossa on 3 liitintä) tekemällä seuraavat toimet.



## Monikanavaisen äänen hallintaohjelman määrittäminen (3 liitintä)

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **Multi-channel Sound Manager (Monikanavaäänen hallintaohjelma)**. Näyttöön tulee monikanavaäänen määritysikkuna.

---

**HUOMAUTUS:** Jos ikkunassa ei ole Speaker Configuration (Kaiuttimien määritys) -välilehteä, tietokoneessa ei ole monikanavaäänitukea. Tietokoneessa on silti käytettävissä kaksikanavainen stereoääni.

---

- 4 Napsauta **Speaker Configuration (Kaiuttimien määritys)** -välilehteä.
- 5 Valitse vaihtoehto, jossa näkyy järjestelmän kaiutinten määrä, esimerkiksi **6/5.1 speaker mode (6/5.1-kaiutintila)**. Napsauta **Speaker Test (Kaiutintesti)** -välilehteä ja napsauta testattavan kaiuttimen kuvaketta.
- 6 Valitse **OK**.

Jos haluat käyttää mikrofonia äänitystä varten, katso kohtaa "Mikrofonin käyttäminen Multi-Channel Sound Manager -ohjelman kanssa (3 liitintä)" sivulla 31.

Jotta voisit kuulla kaikki kaiuttimet monikanavaista ääntä käyttävien DVD-elokuvien yhteydessä, muuta ääniominaisuuksia siten, että WinDVD vastaa kaiutinkokoonpanoasi (jos tietokoneeseen asennettu InterVideo WinDVD -ohjelma tukee useampaa kuin kahta kanavaa). Katso kohtaa "Monikanavaisen äänilähdön asetusten määrittäminen DVD-soittimelle" sivulla 32.

## Mikrofonin käyttäminen Multi-Channel Sound Manager -ohjelman kanssa (3 liitintä)

Monikanavainen kaiutinjärjestelmä, jossa on kolme liitintä, (vain tietyissä malleissa) kytketään tietokoneeseen käyttämällä tietokoneen takaosassa olevia Microphone-, Audio (Line) In- ja Audio (Line) Out -liittimiä. Tietokoneen etupaneelissa saattaa olla toinenkin mikrofoniiliitin. Jos tietokoneessa on kyseinen mikrofoniiliitin, sitä voidaan käyttää eikä sen käytöllä ole vaikutusta monikanavaiseen äänijärjestelmään.

Jos haluat käyttää tietokoneen taustalevyssä olevaa mikrofoniiliitintä monikanavaisen kaiutinjärjestelmän (3 liitintä) kanssa, irrota monikanavaisen kaiutinjärjestelmän liitäntäkaapelit ja muuta ääniasetukset kaksikanavaisiksi. Ääniasetusten määrittämisestä kerrotaan kohdassa "Monikanavaisen äänen hallintaohjelman määrittäminen (3 liitintä)" sivulla 31.

## Monikanavaisen äänilähdön asetusten määrittäminen DVD-soittimelle

InterVideo WinDVD™ SE -ohjelma (vain tietyissä malleissa) on määritetty käyttämään kaksikanavaista stereoäänilähtöä. Jotta voisit kuulla kaikki kaiuttimet monikanavaista ääntä käyttävien DVD-elokuvien yhteydessä, muuta ääniominaisuuksia siten, että WinDVD vastaa kaiutinkokoonpanoasi (jos tietokoneeseesi asennettu InterVideo WinDVD -ohjelma tukee useampaa kuin kahta kanavaa).

- 1 Aseta DVD-levy tai käynnistä InterVideo WinDVD -ohjelma. (Napsauta **Käynnistä** ja valitse **Kaikki ohjelmat, InterVideo WinDVD**. Valitse **InterVideo WinDVD Player** ja napsauta sitten vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD**.) WinDVD video -ikkuna avautuu.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella missä tahansa WinDVD-ikkunan kohdassa ja valitse **Setup (Asetukset)**. Setup-ikkuna avautuu.
- 3 Napsauta **Audio (Ääni)** -välilehteä.
- 4 Napsauta vaihtoehtoa, joka vastaa monikanavaisen kaiutinjärjestelmäsi kaiutinten määrää.

---

**HUOMAUTUS:** Jos käytät äänen digitaalista lähtöliitintä (6 liitintä, vain tietyissä malleissa), valitse **Digitaalinen (S/PDIF) lähtö ulkoiseen suorittimeen**.

---

- 5 Napsauta **Käytä**.

---

**HUOMAUTUS:** Jos haluat testata kaiuttimia (vain monikanavakaiuttimia), napsauta **Test (Testaa)** -painiketta. WinDVD-ohjauspaneeli osoittaa käytettävän kaiuttimen numeron. Napsauta **Stop (Lopeta)**.

---

- 6 Valitse **OK**.

---

**HUOMAUTUS:** Jos haluat toistaa stereoäänellä varustettua DVD-levyä, muuta WinDVD-ohjelman ääniominaisuudet DVD-levyn ääniominaisuuksia vastaaviksi.

---

## Monikanavaisen äänen kytkeminen (6 liitintä)

Tietokonemallit, joissa on kuusi äänilähtöä (vain tietyissä malleissa) tietokoneen takaosassa, tukevat jopa kahdeksaa äänikanavaa (7.1-kaiutintilaa) ja käyttävät ohjelmistoasetusten määrittämisessä Sound Effect Manageria (Äänitehosteiden hallintaohjelmaa).

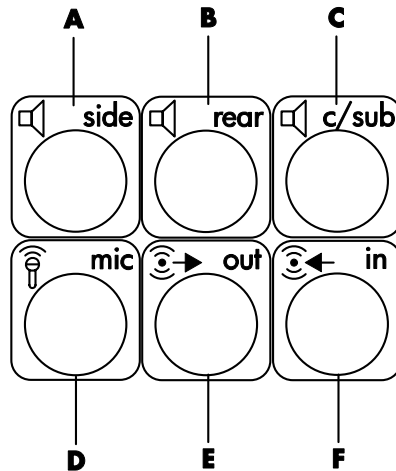
## Ääniliittimien tunnistaminen (6 liitintä)

Tietokoneen monikanavaisen kaiutinjärjestelmään voidaan kytkeä enintään kahdeksan kaiutinta käyttämällä tietokoneen taustalevyssä olevasta kuudesta ääniliitimestä neljää.

Tietokoneessa on myös digitaalinen äänen lähtöliitäntä ja digitaalinen äänen tuloliitäntä digitaalisia äänilaitteita, esim. DVD-tallenninta tai digitaalista stereovastaanotinta/-vahvistinta, varten.

Monikanavaisen kaiutinjärjestelmän (6 liitintä) neljä liitintää ovat tietokoneen taustalevyssä:

- **A** Sivukaiuttimen portti (side)
- **B** Takakaiuttimen portti (rear)
- **C** Keskkikaiuttimen/alibassokaiuttimen portti (c/sub)
- **E** Äänen linjalähtö (out) etukaiuttimiin



Tietokoneen taustalevyssä olevat kuusi ääniliitäntää näkyvät edellä olevassa kuvassa: neljä liitintä kahdeksankanavaista ääntä varten sekä liittimet mikrofonia (**D**, mic) ja äänilinjan tuloa (**F**, in) varten.

## Kaiutinjärjestelmän kytkeminen tietokoneeseen (6 liitintä)

- 1 Kun kaiutinjärjestelmän virta on sammutettu, kytke kaiuttimet ja mahdollinen alibassokaiutin. Katso ohjeita kaiuttimen käyttöohjeista.
- 2 Sammuta tietokone.
- 3 Kytke kaiutinjärjestelmän alibassokaiutin tietokoneen taustalevyssä oleviin liittämiin. (Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.)

Kytkevä kaiutinjohdot (pistoke):	Tietokoneen portti [tunnus, nimi] (väri):
Etukaiuttimet (tai kaksi stereokaiutinta)	Äänen linjalähtö [E, out] (vihreä)
Sivukaiuttimet	Sivukaiutin [A, side] (harmaa)
Takakaiuttimet	Takakaiutin [B, rear] (musta)
Keskikaiutin/alibassokaiutin	Keskikaiutin/alibassokaiutin [C, c/sub] (kullanvärinen)

- 4 Käynnistä tietokone.
- 5 Kytke virta kaiutinjärjestelmään.
- 6 Määritä äänilähtöasetukset monikanavaiselle kaiutinjärjestelmälle (jossa on 6 liitintä) tekemällä seuraavat toimet.

## Sound Effect Manager -ohjelman määrittäminen (6 liitintä)

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjauspaneeli**.
- 3 Valitse **Ääni ja äänilaitteet**, jos se on käytettävissä.
- 4 Valitse **Sound Effect Manager (Äänitehosteiden hallinta)**. Ikkuna avautuu.
- 5 Napsauta **Speaker Configuration (Kaiuttimien määrittäminen)** -painiketta.
- 6 Valitse vaihtoehto, jossa näkyy järjestelmän kaiutinten määrä, esimerkiksi **7.1 speakers (7.1-kaiuttimet)**.  
Jos liittimen kuvausta ei ole Connection Guide -oppaassa, liitintä ei käytetä valitussa kaiutinkokoonpanossa.

---

**HUOMAUTUS:** Kaiuttimia voidaan testata painamalla **Speaker Test (Kaiutintesti)** -painiketta.

---

- 7 Valitse **OK**.

Jotta voisit kuulla kaikki kaiuttimet monikanavaista ääntä käyttävien DVD-elokuvien yhteydessä, muuta ääniominaisuuksia siten, että WinDVD vastaa kaiutinkokoonpanoasi (jos tietokoneeseesi asennettu InterVideo WinDVD -ohjelma tukee useampaa kuin kahta kanavaa). Katso kohtaa "Monikanavaisen äänilähdön asetusten määrittäminen DVD-soittimelle" sivulla 32.

Lisätietoja mikrofonin käyttämisestä tai tietokoneen määrittämisestä äänittämistä varten on kohdassa "Ääniominaisuuksien määrittäminen äänitystä varten käyttämällä Sound Effect Manager -ohjelmaa (6 liitintä)" sivulla 35.

Lisätietoja Sound Effect Manager -ohjelman muista toiminnoista on kohdassa "Sound Effect Manager -ohjelman käyttäminen (6 liitintä)" sivulla 34.

## **Ääniominaisuuksien määrittäminen äänitystä varten käyttämällä Sound Effect Manager -ohjelmaa (6 liitintä)**

Tietokoneen, jossa on 6 ääniliitintä, etupaneelissa sijaitseva mikrofonin liitin on valmis äänitystä varten. Jos haluat käyttää äänityksessä jotain toista liitäntää, esimerkiksi digitaalista äänilinjan tuloliitäntää, valitse liitäntä seuraavien ohjeiden mukaan.

---

**HUOMAUTUS:** Tietokoneen (6 liitintä) etupaneelissa olevalle vaaleanpunaiselle ja vihreälle liitännälle voidaan määrittää muita äänitoimintoja. Katso lisätietoja kohdasta "Audio Wizard -toiminnon käyttäminen Sound Effect Manager -ohjelmassa (6 liitintä)" sivulla 37.

---

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Ohjauspaneeli**.
- 3** Valitse **Ääni ja äänilaitteet**, jos se on käytettävissä.
- 4** Napsauta **Äänet ja äänilaitteet**.
- 5** Napsauta **Audio (Ääni)** -välilehteä.
- 6** Valitse oletuslaite *Sound recording (Äänen nauhoitus)* -kohdan avattavasta luettelosta. Valitse:
  - **RealTek HD Front Pink Jack**, jos haluat käyttää tietokoneen etupaneelin mikrofonin liitintä.
  - **RealTek HD Digital Input**, jos haluat käyttää tietokoneen taustalevyssä olevaa digitaalista ääniliitäntää.
  - **RealTek HD Front Green Jack**, jos haluat käyttää tietokoneen etupaneelin vihreää liitintä.
  - **Back Line in/Mic, Front Line in**, jos haluat käyttää tietokoneen taustalevyssä olevaa äänilinjan tulo (in)- tai mikrofoniliitäntää (mic) tai tietokoneen etupaneelissa olevaa äänilinjan tuloliitäntää.

---

**HUOMAUTUS:** Äänilinjan tuloliitäntä on valmis tätä valintaa varten. Jos haluat käyttää taustalevyssä olevaa mikrofoniliitäntää, katso lisäohjeita seuraavasta kohdasta "Taustalevyssä olevan linjatulo-/mikrofoniliitännän valitseminen äänitystä varten (6 liitintä)".

---

- 7** Valitse **Käytä** ja sulje ikkuna valitsemalla **OK**.

## Taustalevyssä olevan linjatulo-/mikrofoniliitännän valitseminen äänitystä varten (6 liitintä)

Suorita nämä vaiheet, jos olet valinnut äänitykselle vaihtoehdon *Back Line in/Mic*, *Front Line in* edellisen kappaleen vaiheessa 6.

---

**HUOMAUTUS:** Nämä vaiheet on tehtävä, jos haluat äänittää käyttämällä tietokoneen taustalevyssä olevaa mikrofoniliitaintä.

---

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjauspaneeli**.
- 3 Valitse **Ääni ja äänilaitteet**, jos se on käytettävissä.
- 4 Napsauta **Äänet ja äänilaitteet**.
- 5 Napsauta Äänenvoimakkuus-välilehden *Device volume (Laitteen ääneenvoimakkuus)* -alueen **Advanced (Lisäasetukset)** -painiketta. Päävoimakkuus-ikkuna avautuu.
- 6 Valitse **Asetukset ja Ominaisuudet**.
- 7 Valitse *Mikserilaitteet*-alueen avattavasta luettelosta **Back Line in/Mic, Front Line in**. Valitse **OK**.
- 8 Äänityksen ohjausikkuna tulee esiin, ja *Line In 1 or 2 (Linjatulo 1 tai 2)* näkyy valittuna. Kytettyä linjatuloliitaintä käytetään. Jos haluat käyttää tietokoneen taustalevyssä olevaa mikrofoniliitaintä, valitse Mikrofonikohdan alla oleva **Valitse**-valintaruutu, jolloin ruutuun tulee valintamerkki.

## Sound Effect Manager -ohjelman käyttäminen (6 liitintä)

Sound Effect Manager (Äänitehosteiden hallinta) -ohjelmassa on neljä painiketta, joilla ohjelman ohjausnäyttö saadaan näkyviin.

### Sound Effect Manager -ohjelman avaaminen:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjauspaneeli**.
- 3 Valitse **Äänet ja äänilaitteet**, jos se on käytettävissä.
- 4 Valitse **Sound Effect Manager (Äänitehosteiden hallinta)**. Ikkuna avautuu.
- 5 Ohjausnäyttö avautuu, kun napsautat ikkunan yläreunassa olevaa painiketta.

### Sound Effect Manager -ohjelman ohjausnäytöt:

- **Sound Effect (Äänitehoste)** - tässä voidaan valita ympäristö- ja taajuuskorjainasetukset. Voit valita ympäristön (Environment), esimerkiksi *Under Water (Veden alla)* tai *Auditorium (Luentosali)*. Jos haluat käyttää taajuuskorjainta, käynnistä taajuuskorjain napsauttamalla ympyränmuotoisen taajuuskorjaimen keskellä olevaa virtapainiketta. Voit napsauttaa valmiiksi määritetyn asetuksen, esimerkiksi *Pop* tai *Live*, painiketta tai säätää asetuksia manuaalisesti ja tallentaa ne, jotta ne voidaan valita helposti myöhemmin.

- **Speaker Configuration (Kaiutinasetukset)** - tässä voidaan valita kaiutinten määrä, tarkastella Connection Guide -opasta ja testata kaiuttimia napsauttamalla Speaker Test (Kaiutintesti) -painiketta. Jos liittimen kuvausta ei ole Connection Guide -oppaassa, liittintä ei käytetä valitussa kaiutinkokoonpanossa.
- **Digital Audio (Digitaalinen ääni)** - tässä voidaan valita digitaalinen äänilähtö ja digitaalisen äänen taajuus tietokoneen digitaalisille ääniliitännöille.
- **Audio Wizard (Ohjattu äänitoiminto)** - tässä voidaan avata ikkuna, jossa näkyy tietokoneen etupaneelissa oleva liitinpaneeli. Jos haluat sulkea ikkunan ottamatta ohjattua toimintoa käyttöön, napsauta **OK**-painiketta.

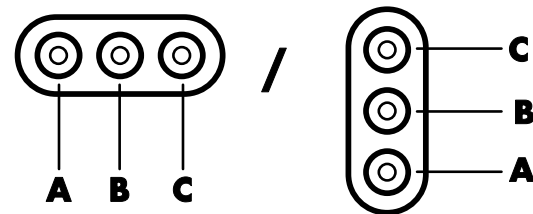
#### Audio Wizard -toiminnon käyttöönottoaminen:

Varmista, että *Enable jack detection* -valintaruutu on valittu, jotta ohjattu toiminto on käytössä. Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.

#### Audio Wizard -toiminnon käyttäminen Sound Effect Manager -ohjelmassa (6 liitintä)

Kun napsautat **Audio Wizard (Ohjattu äänitoiminto)** -painiketta, avautuu ikkuna, jossa näkyvät tietokoneen etupaneelin kolme ääniliitintä.

**HUOMAUTUS:** Tietokoneen etupaneelin liitäntöjen tyypit ja järjestys voivat vaihdella. Tarkista liitäntöjen kuvakkeet ja värit.



Liitäntä	Nimi	Kuvake	Väri
<b>A</b>	Äänen tulolinja		Vaaleansininen
<b>B</b>	Mikrofoni		Vaaleanpunainen
<b>C</b>	Kuulokkeet Tai Äänen linjalähtö		Vihreä

## Tehtävien määrittäminen Audio Wizard -toiminnoilla (6 liitintä)

Kun Audio Wizard (Ohjattu äänitoiminto) on käytössä, tietokoneen etuosassa olevalle mikrofoniiliitännälle (**B**) ja kuulokeliitännälle (**C**) voidaan määrittää uusi tehtävä, jolloin ne suorittavat eri äänitoiminnot. Nämä kaksi liitintä ovat yleisiä ääniliittimiä. Kun kaapeli kytketään, ohjattu toiminto pyytää valitsemaan kaapelin toiminnot luettelosta ja määrittää yleisen ääniliittimen suorittamaan halutun toiminnot. Toiminnot ovat seuraavat:

- Stereokaiutin (lähtö)
- Mikrofoni (tulo)
- Kuuloke (lähtö)
- Äänilinjan tulo

## Digitaalikuvioiden käsittely

Voit kytkeä digitaalisen kuvalähteen, kuten digitaalikameran tai digitaalisen videokameran, tietokoneeseen suoraan tai erillisen kameratelakan välityksellä. Laitteesta kopioimasi tai lataamasi digitaaliset kuvatiedostot tallennetaan Omat kuvatiedostot -kansioon. Voit tallentaa digitaalisia kuvatiedostoja digitaalikameroiden ja muiden digitaalisten kuvalaitteiden muistikorteilta käyttämällä muistikortin lukijaa (vain tietyissä malleissa). Katso kohta "Tietoja muistikortin lukijasta" sivulla 40.

## HP Image Zone Plus -ohjelmiston käyttäminen

Voit hallita valokuvia, skannattuja kuvia ja videoleikkeitä HP Image Zone Plus -ohjelmiston avulla. Siinä on kaikki digitaalikuvioiden katselusta, järjestämisestä, muokkaamisesta, tulostamisesta, jakamisesta ja suojaamisesta varten tarvittavat työkalut.

HP Image Zone Plus -ohjelmiston avaaminen:



- Napsauta työpöydällä olevaa **HP Image Zone Plus** -kuvaketta.

Tai

- Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat** ja napsauta sitten **HP Image Zone Plus**.



Näyttöön tulee HP Image Zone Plus -ikkuna.

- A** Siirry Omat kuvatiedostot -kansioon -painike ja Tila-välilehdet. Voit siirtyä Microsoftin Omat kuvatiedostot -hakemistosta HP Image Zone Plus -ohjelmistoon ja takaisin käyttämällä painiketta, jossa on teksti **Siirry Omat kuvatiedostot -kansioon** (tai **HP-näkymä**).
- B** Hallinta-alue, jossa on näkymän asetukset, Tulosta-, Asetukset- ja Ohje-painikkeet.
- C** Työtila eli *galleria*, jossa näkyvät tietokoneessa olevat kuvat.
- D** Valinta-alue.



Voit siirtyä haluamaasi työtilaan napsauttamalla sovellusikkunan **(A)** yläreunassa olevaa Tila-välilehteä. Välilehdet ja painikkeet on kuvattu seuraavassa luettelossa.

**HUOMAUTUS:** Voit mukauttaa HP Image Zone Plus -ohjelmiston ja muuttaa joidenkin välilehtien asetuksia napsauttamalla *Asetukset*-painiketta **(B)**. Voit esimerkiksi määrittää, että HP Image Zone käynnistetään aina, kun napsautat Omat kuvatiedostot -kansiota.

**My Images (Omat kuvatiedostot)** Valitse tämä välilehti, kun haluat etsiä, katsella, hallita ja tulostaa yksittäisiä tai useita valokuvia tai videoleikkeitä. Voit katsella kaikkia kuvia napsauttamalla hallinta-alueen **(B)** yläosassa olevaa **All by date (Kaikki päivämäärän mukaan)** -painiketta tai selata ja hakea kuvia valitsemalla vaihtoehdon **Folders (Kansiot)**. Valitse tulostettavat tai käytettävät kuvat napsauttamalla gallerian **(C)** kuvaa (tai kuvia). Valitut kuvat näkyvät valinta-alueessa **(D)**. Valinta-alueen kuvat näkyvät jokaisen välilehden alapuolella. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa *kuvien hallitseminen*.

**Edit (Muokkaa)** Valitse tämä välilehti, jos haluat tehdä valinta-alueen kuviin ja videoleikkeisiin muutoksia, esimerkiksi rajata kuvaa tai poistaa punasilmäisyyttä. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa *kuvien muokkaaminen*.

**Projects (Projektiit)** Valitse tämä välilehti, jos haluat luoda tai tulostaa projektin käyttämällä valinta-alueen kuvia. Projekteja ovat esimerkiksi valokuva-albumin sivut, kortit ja esitteet. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa *projektien luominen*.

**HP Instant Share™** Valitse tämä välilehti, jos haluat jakaa valokuvia sukulaisten ja ystävien kanssa. HP Instant Share -toiminnon avulla voit luoda sähköpostiviestin, valita sisällytettävät kuvat ja lähettää viestin. HP Instant Share luo kuvista pikkukuvat, jotka näytetään heti viestin vastaanottajille ilman, että heidän tarvitsee avata suuri sähköpostiliite. He voivat katsella alkuperäistä valokuvaa napsauttamalla viestissä olevaa pikkukuvaa, jossa on linkki turvalliselle Web-sivulle. Tällä Web-sivulla he voivat katsella valokuvia, tilata tulosteita (jos palvelu on käytettävissä heidän maassaan tai alueellaan), tallentaa kuvat tietokoneelle ja suorittaa muita tehtäviä. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa *kuvien jakaminen*.

---

**HUOMAUTUS:** HP Instant Share -toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.

---

**Backup and Restore (Varmuuskopiointi ja palautus)** Tämän välilehden avulla voit luoda varmuuskopiolevyjä tietokoneessasi olevista kuvista ja palauttaa kuvat (joko varmuuskopiolevyltä tai automaattisesti luodusta digitaalisesta negatiivista).

**Pictures to Go (Lähetettävät kuvat)** Valitse tämä välilehti, jos haluat lähettää valokuvia yhdistettyyn asemaan (kuten flash-muistikortille tai USB-flash-asemaan) tai synkronoida valokuvia HP iPaq -kämmen-tietokoneeseen. Voit valita lähetettävät valokuvat päivämäärän, avainsanan tai albumin järjestelytietojen perusteella tai valita valokuvat manuaalisesti. Jos poistat *keep current (säilytä nykyiset)* -vaihtoehdon iPaq-synkronointiasetuksista, laitteen valokuvat päivitetään automaattisesti jokaisen synkronoinnin yhteydessä.

Lisätietoja HP Image Zone Plus -ohjelmasta saat napsauttamalla ohjelmaikkunan hallinta-alueessa **(B)** olevaa **Help (Ohje)** -linkkiä.

## Tietoja muistikortin lukijasta

Digitaalikamerat ja muut digitaaliset kuvalaitteet tallentavat digitaalisia kuvatiedostoja muistikorteille eli *tietovälineille*. Valinnainen muistikortin lukija (vain tietyissä malleissa) voi lukea useita erilaisia muistikortteja ja kirjoittaa niille sekä IBM Microdrive -levyasemaan.

Kortinlukijaa voidaan käyttää suoraan tietokoneen etupaneelistä. Se voi myös olla tietokoneen kannen alla. Siinä on kaksi tai neljä vaakasuoraa korttipaikkaa, joihin muistikortit tai Microdrive-levyasema voidaan asettaa.

Kortti	4-paikkainen lukija	2-paikkainen lukija
CompactFlash™ Type I -tietoväline	Vasen alapaikka	Yläpaikka
CompactFlash Type II -tietoväline	Vasen alapaikka	Yläpaikka
IBM Microdrive -levyasema	Vasen alapaikka	Yläpaikka
Secure Digital (SD) -muistikortti	Oikea yläpaikka	Alapaikka
MultiMediaCard (MMC)	Oikea yläpaikka	Alapaikka
Memory Stick® (MS) -muistikortti	Oikea alapaikka	Alapaikka
Memory Stick (MS-Pro) -muistikortti	Oikea alapaikka	Alapaikka
SmartMedia™ (SM) -muistikortti	Vasen yläpaikka	Alapaikka
xD-tietoväline	Vasen yläpaikka	Alapaikka

Voit asettaa tietovälineen yhteen tai useampaan korttipaikkaan ja käyttää jokaista itsenäisesti. Aseta vain yksi tietoväline yhteen korttipaikkaan kerrallaan.

Kullakin korttipaikalla on oma asematunnus ja kuvake. Kun asetat tietovälineen muistipaikkaan, näyttönimi voi muuttua tietovälineen nimeksi, jos sellainen on olemassa.

## Poista laite turvallisesti -apuohjelman käyttäminen



**VAARA:** Älä napsauta **Seis-painiketta Poista laite turvallisesti -ikkunassa, jos USB-massamuistiväline on valittu. Jos niin käy, käyttöjärjestelmä ei enää tunnista muistikortin lukijaa tietokoneessasi. Sinun täytyy käynnistää tietokone uudelleen, jotta tietokone tunnistaisi taas muistikortin lukijan.**

Jos avaat Poista laite turvallisesti -ikkunan vahingossa, napsauta **Sulje**.

## Muistikortin lukijan käyttäminen

**HUOMAUTUS:** CompactFlash-kortteja ja Microdrive-asemia ei voi asettaa väärin. Aseta tämän tietovälineen liitinreuna (reiät) korttipaikkaan.

Kaksipaikkaisessa lukijassa Secure Digital (SD) -kortti, MultiMediaCard (MMC) ja Memory Stick (MS tai MS-Pro) -kortti asetetaan ylösalaisin (kullanväriset liitinsormet ylöspäin). Huomaa muistivälineen lovetun kulman suunta.

- 1 Työnä tietovälinettä korttipaikkaan, kunnes se pysähtyy. Kortin lukijan Käytössä-valo (A) syttyy ja tietokone havaitsee tietovälineen automaattisesti.
- 2 Tietokone avaa ikkunan, jolloin voit käyttää tietovälineen sisältöä. Voit kopioida tiedostoja tietokoneesta tietovälineelle tai tietovälineeltä tietokoneeseen.

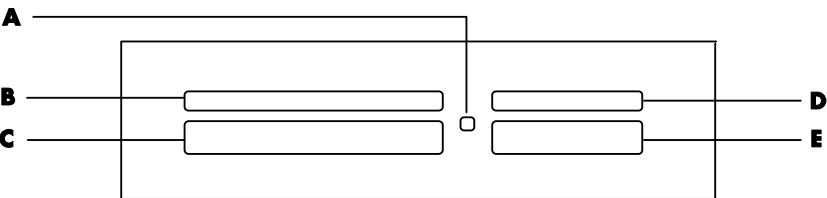
- A Käytössä-valo
- B Vasen yläpaikka
- C Vasen alapaikka
- D Oikea yläpaikka
- E Oikea alapaikka

3 Kun olet valmis, napsauta hiiren kakkospainikkeella aseman kuvaketta, valitse **Poista**, tarkista, että Käytössä-valo palaa mutta ei vilku, ja poista sitten tietoväline korttipaikasta. Tasaisesti palava valo kertoo, että tietokone ei lue parhaillaan tietovälinettä tai kirjoita siihen.



**VAROITUS: Älä yritä poistaa tietovälinettä, kun Käytössä-valo vilkkuu. Voit vahingoittaa tietoja.**

4-paikkainen muistikortin lukija



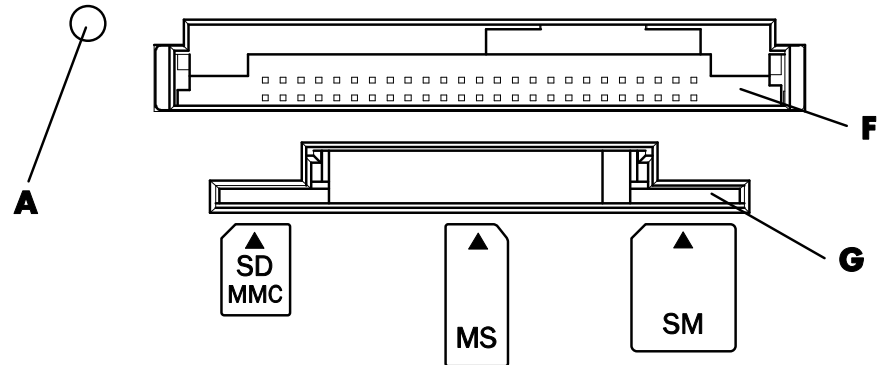
Kortti	Aseta	4-paikkaiseen lukijaan
CompactFlash Type I -tietoväline	Liitinreuna (reiät)	C (alhaalla vasemmalla)
CompactFlash Type II -tietoväline	Liitinreuna (reiät)	C (alhaalla vasemmalla)
IBM Microdrive -levyasema	Liitinreuna (reiät)	C (alhaalla vasemmalla)
Secure Digital (SD) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	D (ylhäällä oikealla)
MultiMediaCard (MMC)	Tekstipuoli ylöspäin	D (ylhäällä oikealla)
Memory Stick (MS) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	E (alhaalla oikealla)
Memory Stick (MS-Pro) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	E (alhaalla oikealla)
SmartMedia (SM) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	B (ylhäällä vasemmalla)
xD-tietoväline	Tekstipuoli ylöspäin	B (ylhäällä vasemmalla)

- A** Käytössä-valo  
**F** Yläpaikka  
**G** Alapaikka

## 2-paikkainen muistikortin lukija

Powered by  
**Dazzle\***

### CompactFlash I/II



Kortti	Aseta	2-paikkaiseen lukijaan
CompactFlash Type I -tietoväline	Liitinreuna (reiät)	<b>F</b> (ylempi)
CompactFlash Type II -tietoväline	Liitinreuna (reiät)	<b>F</b> (ylempi)
IBM Microdrive -levyasema	Liitinreuna (reiät)	<b>F</b> (ylempi)
Secure Digital (SD) -muistikortti	Ylösalaisin (kullanvärinen liitin sormet ylöspäin)	<b>G</b> (alempi)
MultiMediaCard (MMC)	Ylösalaisin (kullanvärinen liitin sormet ylöspäin)	<b>G</b> (alempi)
Memory Stick (MS) -muistikortti	Ylösalaisin (kullanvärinen liitin sormet ylöspäin)	<b>G</b> (alempi)
Memory Stick (MS-Pro) -muistikortti	Ylösalaisin (kullanvärinen liitin sormet ylöspäin)	<b>G</b> (alempi)
SmartMedia (SM) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	<b>G</b> (alempi)
xD-tietoväline	Tekstipuoli ylöspäin	<b>G</b> (alempi)

# Television käyttäminen näyttönä

Tietokoneessa voi olla TV-lähtöliitäntä. Tällöin tietokoneen kuvaa voidaan katsella televisiossa kytkemällä tietokone televisiovastaanottiin. TV-lähtöliitännän ansiosta voit katsella tietokoneen kuvaa, katsoa DVD-elokuvia (jos tietokoneessa on DVD-soitin) ja pelata pelejä TV:n ruudulla.

## Tarvittavat kaapelit

Television liittäminen tietokoneeseen saattaa edellyttää video- ja äänikaapelin hankintaa (kaapelit eivät kuulu toimitukseen, ne on ostettava erikseen). Tarvittavan videokaapelin tyyppi määräytyy television mukaan.

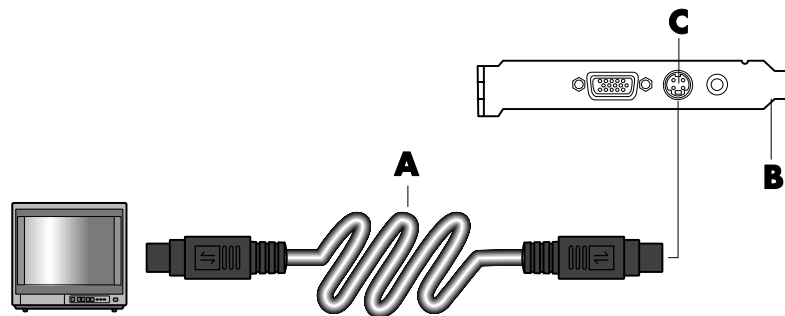
- Jos televisiossa on S-videoliitäntä, tarvitset S-videokaapelin.
- Jos televisiossa on komposiittivideoliitin, tarvitset komposiittivideokaapelin sekä tietokoneen taustalevyn liittimien mukaan mahdollisesti S-videosovitinkaapelin.

## Kytkeminen televisiovastaanottiin

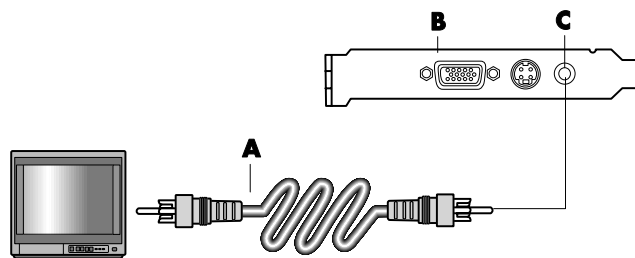
Television käyttäminen tietokoneen näyttönä:

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Kytke TV-kaapeli jollakin seuraavista tavoista television liittimien mukaan:
  - Jos televisiossa on S-videoliitin, kytke S-videokaapeli television S-videotuloliitäntään (S-Video In) ja kaapelin toinen pää tietokoneen S-videoliitäntään.

- A** S-videokaapeli  
**B** Tietokoneen takaosa  
**C** S-videoliitäntä

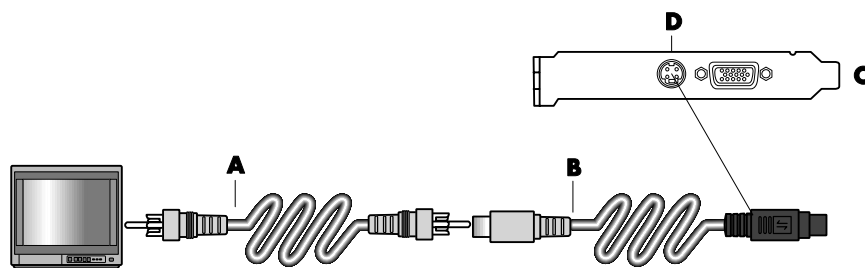


- A** Komposiitti-  
videokaapeli
- B** Tietokoneen takaosa
- C** Komposiittivideoliitin



- Jos televisiossa on komposiittivideoliitin, mutta tietokoneessa on vain S-videoliitin, kytke komposiittivideokaapeli television videotuloliitäntään (Video In) ja kaapelin toinen pää S-videosovitinkaapeliin. Kytke sitten S-videosovitinkaapelin toinen pää tietokoneen takaosan S-videoliittimeen.

- A** Komposiitti-  
videokaapeli
- B** S-videosovitinkaapeli
- C** Tietokoneen takaosa
- D** S-videoliitin



**HUOMAUTUS:** S-videosovitinkaapelia tarvitaan vain, jos tietokoneen takaosassa ei ole komposiittivideoliitäntä.

- 3** Jotta ääni kuuluisi televisiosta eikä tietokoneesta, kytke äänikaapeli television linjatuloliittimiin (Line In) ja kytke sitten äänikaapelin toinen pää tietokoneen takaosan vihreään äänilähtöliittimeen (Audio Out).

## Tietokoneen kuvan katseleminen televisiossa

**HUOMAUTUS:** Se, miten tietokone valitsee TV-lähdön, määräytyy tietokoneen näytönohjainkortin tyypin mukaan. Jotkin tietokoneesi valinnat ja valikot saattavat erota tässä osiossa kuvatuista valinnoista ja valikoista.

- 1** Varmista, että video- ja äänikaapelit on kytketty, ennen kuin kytket virran televisioon ja tietokoneeseen.
- 2** Kytke televisioon virta. Valitse videotulo painamalla television kaukosäätimen Video/TV-painiketta tai vastaavaa painiketta.
- 3** Käynnistä tietokone.

- 4 Kun Windowsin työpöytä tulee näkyviin, napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöydän tyhjää osaa ja valitse **Ominaisuudet**. Näytön ominaisuudet -ikkuna avautuu.
- 5 Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
- 6 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
- 7 Valitse näytönohjainkortin välilehti. (Välilehden nimi voi olla *Näytöt*, *Ge Force xxx*, *nView* tai *Laitteet*.)
- 8 Valitse TV-vaihtoehto ja toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.

---

**HUOMAUTUS:** Jotkin tietokonemallit voidaan kytkeä useampaan kuin yhteen näyttölaitteeseen (esimerkiksi kuvaputkinäyttöön, litteäpaneelinäyttöön tai televisioon). Voit siirtää tietokoneen työpöydän nopeasti toiseen näyttölaitteeseen painamalla näppäinyhdistelmää Alt+F5. (Paina Alt-näppäintä ja F5-näppäintä samanaikaisesti.) Joka kerran, kun painat näppäinyhdistelmää Alt+F5, tietokoneen työpöytänäyttö siirtyy seuraavaan laitteeseen. Jos Alt+F5 ei toimi, käynnistä tietokone uudelleen.

---

## TV-valinnan poistaminen käytöstä

Kun haluat irrottaa television tietokoneesta, TV-valinta on ehkä poistettava käytöstä, jotta tietokoneen näytön tarkkuus voidaan palauttaa entiselleen.

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ruudun tyhjää aluetta ja valitse **Ominaisuudet**. Näytön ominaisuudet -ikkuna avautuu.
- 2 Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
- 3 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
- 4 Valitse näytönohjainkortin välilehti. (Välilehden nimi voi olla *Näytöt*, *Ge Force xxx*, *nView* tai *Laitteet*.)
- 5 Poista TV-vaihtoehto käytöstä (valitsemalla näytöksi vain tietokoneen näyttö) ja toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.

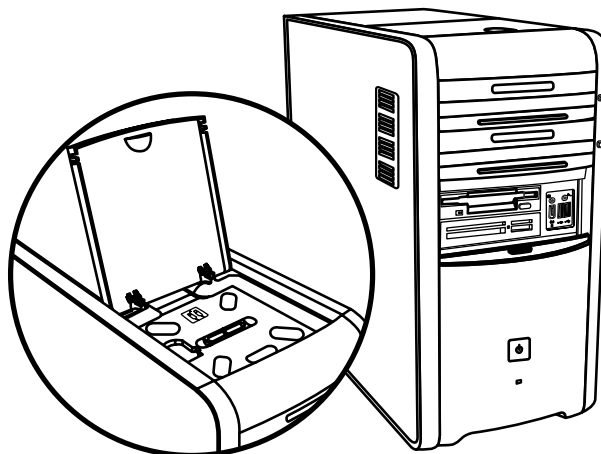
## Television irrottaminen tietokoneesta

- 1 Poista TV-valinta käytöstä. Katso edellistä vaihetta.
- 2 Sammuta virta televisiosta ja tietokoneesta.
- 3 Irrota videokaapeli sekä televisiosta että tietokoneesta.
- 4 Irrota äänikaapeli sekä televisiosta että tietokoneesta.
- 5 Liitä tietokoneen kaiuttimien kaapeli uudelleen tietokoneen takaosan vihreään linjalähtöliittimeen (Line Out).



## Monitoimilokeron käyttäminen

Tietokoneessasi saattaa olla monitoimilokero (vain tietyissä malleissa), joka sijaitsee tietokoneen rungon yläosassa.



Voit käyttää monitoimilokeroa seuraaviin tarkoituksiin:

- CD- ja DVD-levyjen sekä muistikorttien säilyttämiseen.
- oheislaitteen, kuten digitaalikameran telakointiaseman, telakoimiseen lokeroon.
- oheislaitteen sijoittamiseen tietokoneen kotelon päälle.
- erikoiskannen sekä HP-kameran ja HP-kameran telakointiaseman (myydään erikseen) asennukseen.

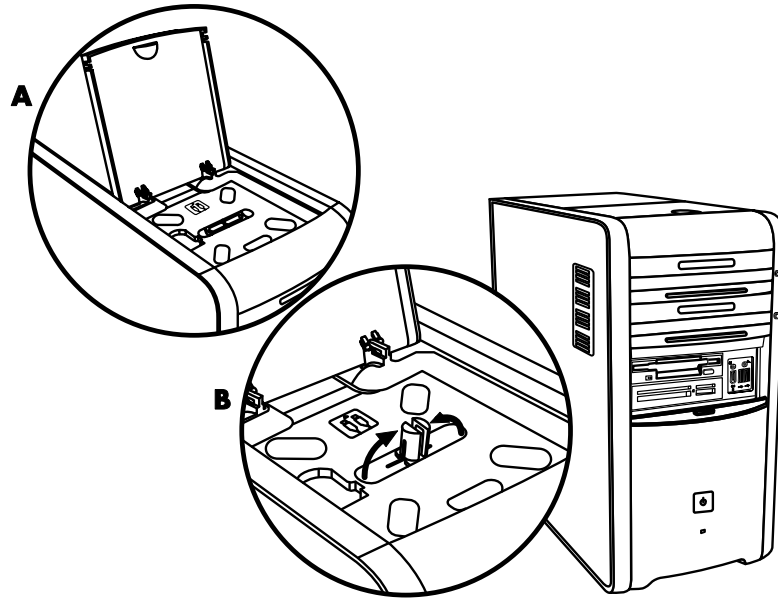
Lokero on suunniteltu siten, että voit sijoittaa laitteen lokeroon ja viedä laitteen USB- tai FireWire (IEEE 1394) -datakaapelin ja virtajohdon kotelon kannen takaosan alitse tietokoneen taustalevyssä oleviin liittimiin.

Tietokoneesi ulkoasu voi poiketa tässä kuvassa olevasta esimerkistä. Osat sekä liittimien paikat, tyypit ja lukumäärä vaihtelevat malleittain.

## CD- ja DVD-levyjen sekä muistin säilyttäminen

Voit panna CD- ja DVD-levyt säilöön avaamalla kannen (kuva **A**) ja nostamalla varovasti kaksi osaa, joista muodostuu tappi (kuva **B**). Voit sijoittaa lokeroon enintään kymmenen levyä.

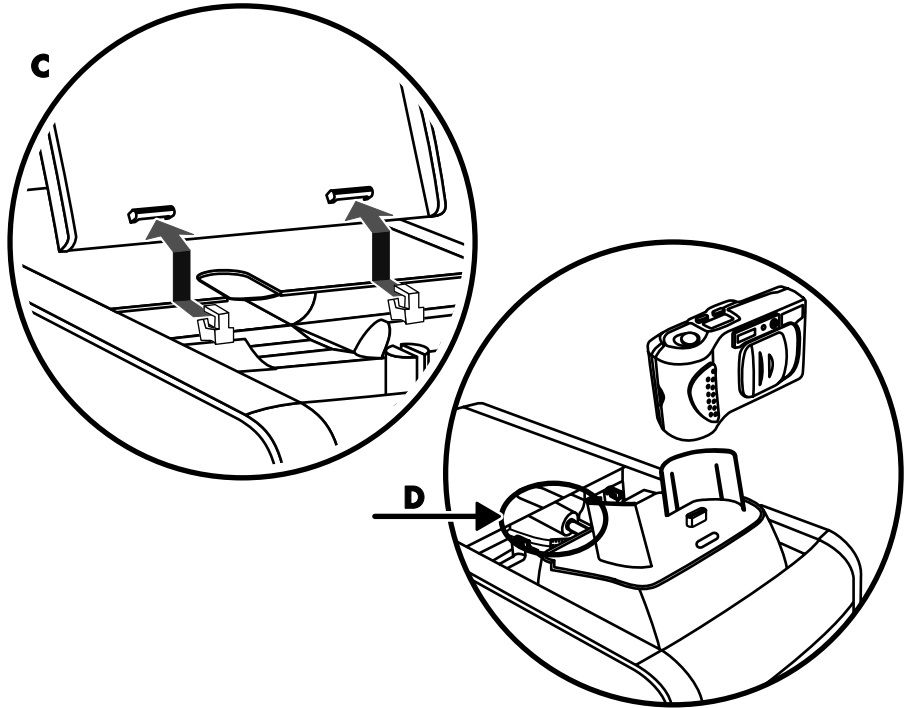
Jos haluat säilyttää lokerossa muistikortteja, avaa yläkansi ja laske tarvittaessa tapin osat (kuva **A**).



## Oheislaitteen telakointi

Jos haluat sijoittaa oheislaitteen monitoimilokeroon, menettele seuraavasti:

- 1 Avaa lokeron kansi (**A**). Tartu kanteen kummaltakin puolelta saranoiden läheltä ja liu'uta sitä kotelon takaosan suuntaan (**C**). Nosta kansi varovasti pois.



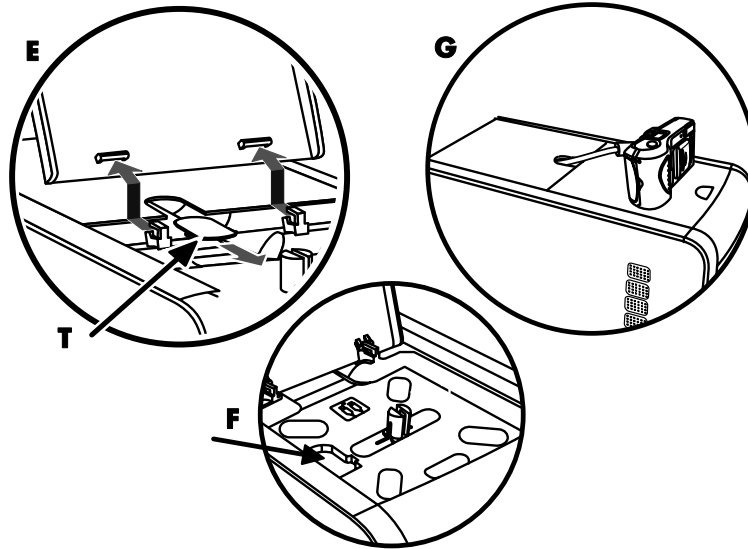
- 2 Vie kaapelit lokeron takaosassa olevan kaapelitunneliaukon (**D**) läpi. Liitä datakaapeli ja virtajohto oheislaitteeseen ja sijoita laite lokeroon.
- 3 Kytke datakaapeli tietokoneen takaosassa olevaan USB- tai FireWire (IEEE 1394) -liittimeen. Kytke oheislaitteen virtajohto pistorasiaan.

## Oheislaitteen sijoittaminen monitoimilokeron päälle

Jos haluat sijoittaa oheislaitteen kotelon päälle, menettele seuraavasti:

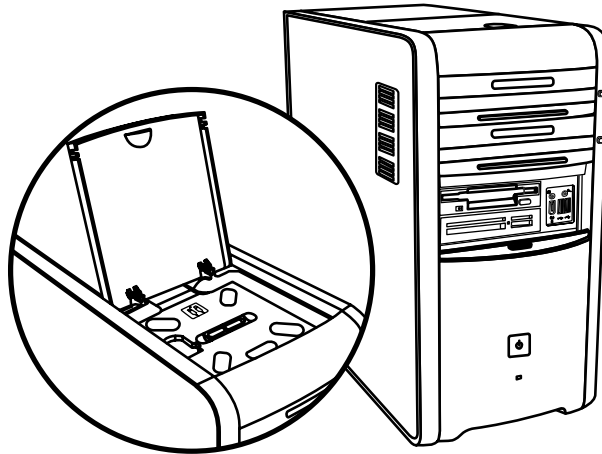
- 1 Avaa lokeron kansi (**A**). Tartu kanteen kummaltakin puolelta saranoiden läheltä ja liu'uta sitä kotelon takaosan suuntaan (**C**). Nosta kansi varovasti pois.
- 2 Tartu kielekkeeseen (**T**) ja vedä se ulos kotelon etuosan suuntaan (**E**). Aseta kieleke säilytyspaikkaansa lokerossa lähellä CD-säilytyspaikan tappia (**F**).
- 3 Vie laitteen datakaapeli ja virtajohto lokeron takaseinässä olevan kaapelitunneliaukon läpi. Aseta kaapelit kielekkeen jättämään aukkoon ja aseta lokeron kansi paikalleen. Sulje kansi.

- 4** Kytke kaapelit laitteeseen ja aseta laite kotelon päälle (**G**). Kytke datakaapeli tietokoneen takaosassa olevaan USB- tai FireWire (IEEE 1394) -liittimeen. Kytke ohjelalaitteen virtajohto pistorasiaan.



### **Valinnaisen tietokoneen päälle sijoitettavan kamera-aseman käyttäminen**

Tietokoneen kotelossa voi olla valinnainen kameran telakointiasemaominaisuus.



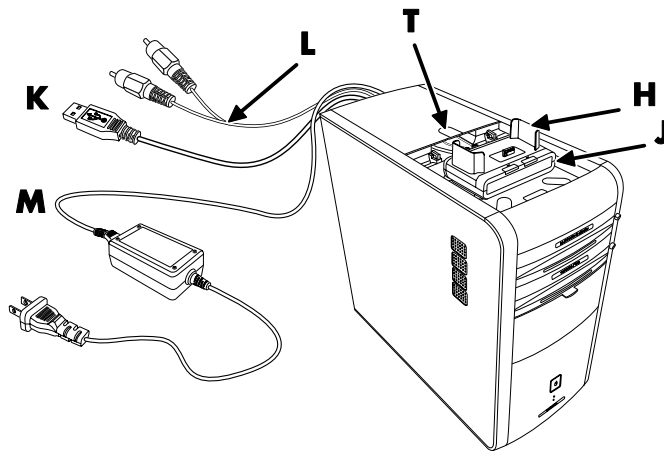
Tämän ominaisuuden avulla voit asentaa tietokoneeseen erikoislokerokannen (valinnainen) HP-kameraa ja HP-kameran telakointiasemaa varten. (Sekä kamera että telakointiasema myydään erikseen.) Kameraan sisältyy kameran pidike ja telakointiasemaan sisältyy kaapelit.

Tässä ohjeaiheessa käsitellään seuraavat toimenpiteet:

- erikoislokerokannen asentaminen tietokoneen koteloon.
- kameran pidikkeen (toimitetaan kameran mukana) kokoaminen ja asettaminen telakointiaseman päälle.
- telakointiaseman asettaminen kotelopaikkaan ja kaapelien sijoittaminen.
- kameran asettaminen paikalleen.

**1** Avaa lokeron kansi (**A**). Tartu kanteen kummaltakin puolelta saranoiden läheltä ja liu'uta sitä kotelon takaosan suuntaan (**C**). Nosta kansi varovasti pois.

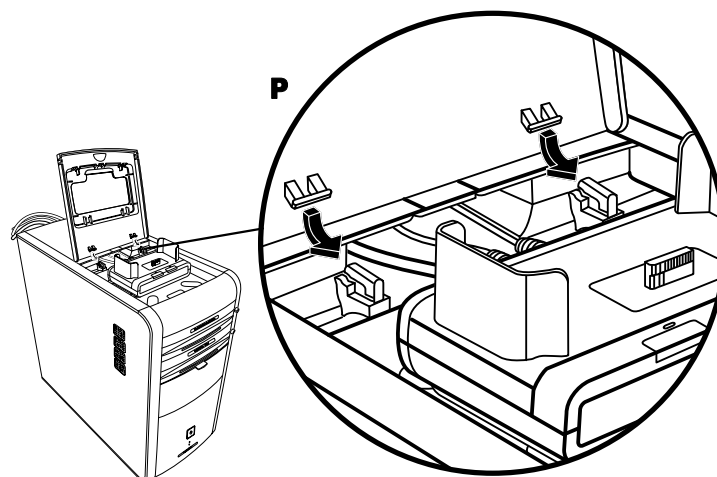
Jotta kaapelien asettaminen vaiheessa 3 helpottuisi, vedä kieleke (**T**) ulos kotelon etuosan suuntaan (**E**). Aseta kieleke takaisin paikoilleen kaapelien läpiviennin jälkeen.



**2** Aseta kameran pidike (**H**) (toimitetaan kameran mukana) telakointiaseman (**J**) päälle.

**3** Aseta telakointiasema lokeroon. Vedä datakaapelit (**K** ja **L**) sekä virtajohto (**M**) lokeron takaosassa olevan kaapelitunneliaukon läpi ja kytke ne telakointiasemaan.

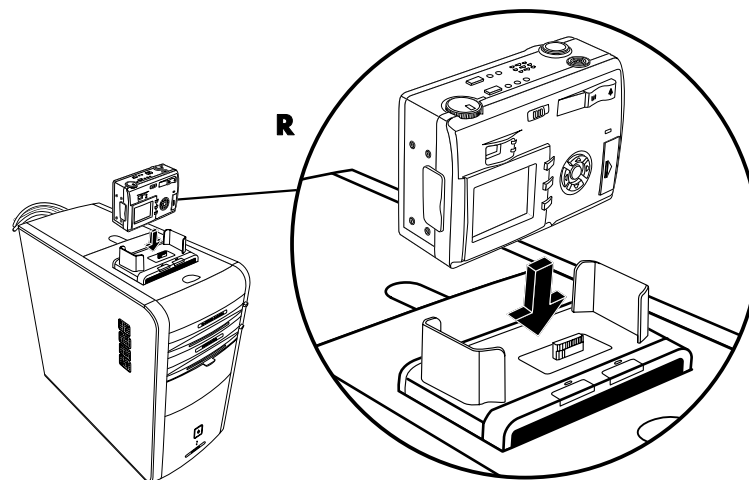
**4** Aseta uusi kansi saranoihin (**P**). Sulje kansi telakointiaseman päälle.



**5** Kytke telakointiaseman kaapelit:

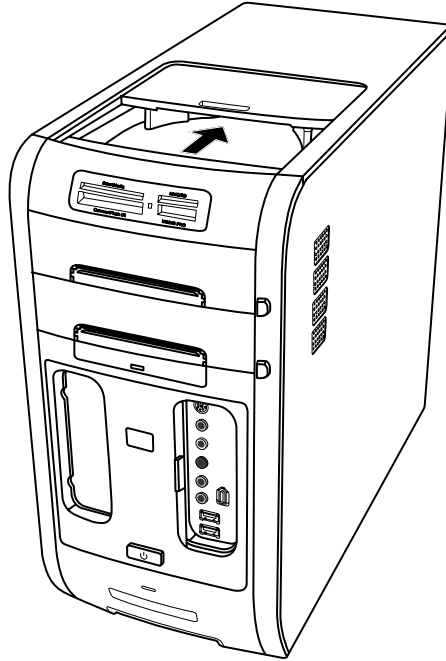
- Kytke USB-kaapeli (**K**) tietokoneen takaosan liitântään.
- Kytke punainen ja keltainen liitin (**L**) televisioon, jos haluat katsella kameran kuvia televisiosta.
- Kytke virtajohto (**M**) pistorasiaan.

**6** Aseta kamera paikalleen: Pidä kameraa pidikkeen yläpuolella (**R**) siten, että kameran näyttö osoittaa tietokoneen etuosan suuntaan, ja laske kamera pidikkeeseensä.



## Kameran telakointilokeron käyttäminen

Tietokoneessasi saattaa olla kameran telakointilokero (vain tietyissä malleissa), joka sijaitsee tietokoneen rungon yläosassa.



Voit käyttää kameran telakointilokeroa seuraaviin tarkoituksiin:

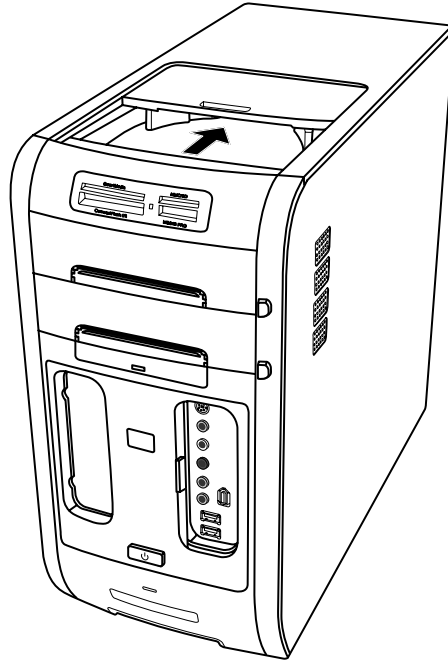
- CD- ja DVD-levyjen sekä muistikorttien säilyttämiseen.
- oheislaitteen, kuten digitaalikameran telakointiaseman, telakoimiseen lokeroon.
- erikoiskannen (valinnainen) sekä HP-kameran ja HP-kameran telakointiaseman asennukseen. (Sekä kamera että telakointiasema myydään erikseen.)

Lokero on suunniteltu siten, että voit sijoittaa laitteen lokeroon ja viedä laitteen USB- tai FireWire (IEEE 1394) -datakaapelin ja virtajohdon kotelon kannen takaosan alitse taustalevyssä oleviin liittimiin.

Tietokoneesi ulkoasu voi poiketa tässä kuvassa olevasta esimerkistä. Osat sekä liittimien paikat, tyypit ja lukumäärä vaihtelevat malleittain.

### **CD- ja DVD-levyjen sekä muistikorttien säilyttäminen:**

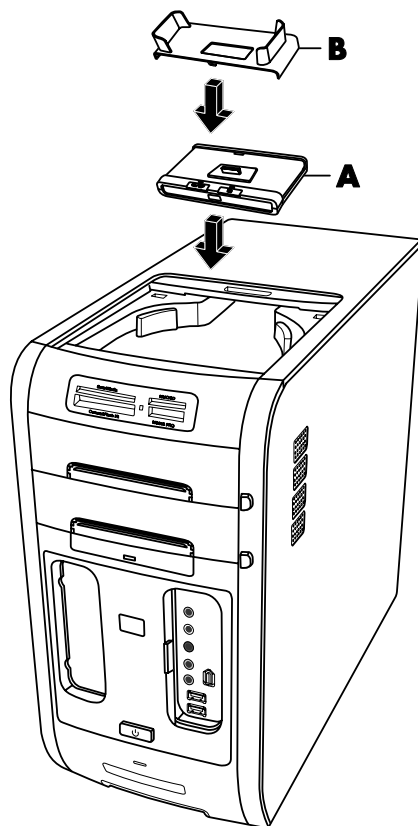
Paina lokeron kantta varovasti alaspäin ja liu'uta se auki.





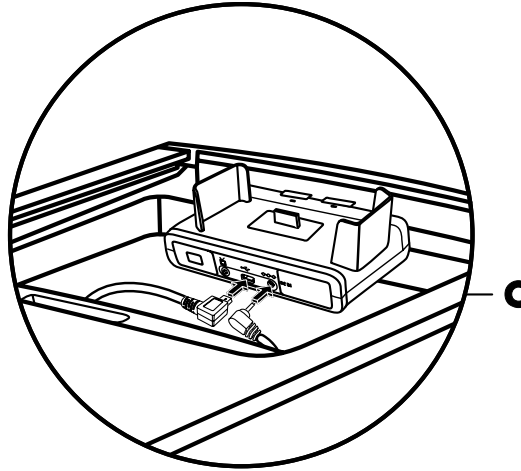
### Oheislaitteen tai HP-kameran ja HP-kameran telakointiaseman asentaminen:

- 1** Paina lokeron kantta varovasti alaspäin ja liu'uta se auki.
- 2** Aseta oheislaitte tai kameran telakointiasema (**A**) tietokoneen päälle.



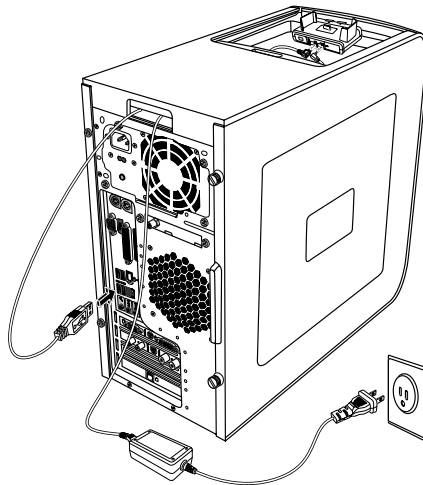
- 3** Aseta kameran pidike (**B**), joka on toimitettu digitaalikameran mukana, kameran telakointiasemaan. Pidike lukittuu kameran telakointiasemaan.

- 4** Vie oheislaitteen tai kameran telakointiaseman mukana toimitetut kaapelit kaapelitunnelin (C) läpi tietokoneen takaosasta etuosaan. Vedä kaapelit keskelle ja kytke ne oheislaitteeseen tai telakointiasemaan.

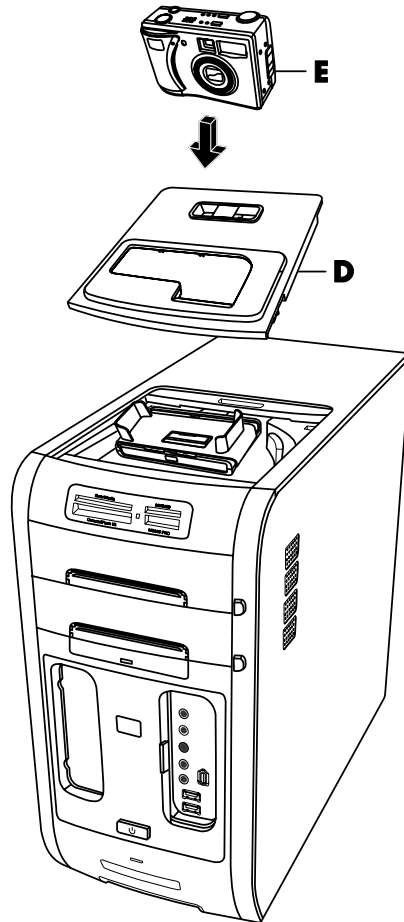


- 5** Kytke kaapelit tietokoneen takaosaan tai pistorasiaan. HP-kameran telakointiaseman kytkeminen:
- Kytke USB-kaapeli tietokoneen takaosan liitäntään.
  - Kytke punainen ja keltainen liitin (ei kuvassa) televisioon, jos haluat katsella kameran kuvia televisiosta (valinnainen).
  - Kytke virtajohto pistorasiaan.

Katso lisätietoja HP-kameran telakointiaseman mukana tulleista ohjeista.



- 6** Aseta kameran telakointiaseman kansi (**D**) tietokoneen päälle. Työnnä kannen reuna varovasti tietokoneen yläosaan.



- 7** Aseta HP-digitaalikamera (**E**) kameran telakointiasemaan.  
**8** Noudata kameran telakointiaseman mukana tulleita ohjeita.



# CD- ja DVD-levyjen toistaminen

Tietokoneessa on ohjelmisto, jonka avulla voidaan toistaa CD-levyjä ja DVD-elokuvia (vain tietyissä malleissa). Tässä osassa käsitellään seuraavat toimenpiteet:

- Musiikki-CD-levyjen toistaminen Windows Media Player -ohjelmassa ja musiikki-CD-levyjen tai DVD-levyjen toistaminen iTunes-ohjelmassa.
- DVD-elokuvien toistaminen Windows Media Player- tai InterVideo WinDVD -ohjelmassa (vain tietyissä malleissa).
- Video-CD-levyjen (VCD) toistaminen InterVideo WinDVD- tai Windows Media Player -ohjelmassa.

## Musiikki-CD-levyjen toistaminen iTunes-ohjelmassa

Tietokoneessa on oltava CD- tai DVD-asema.

### 1 Aseta musiikki-CD-levy CD- tai DVD-asemaan.

- iTunes-ikkuna tulee näyttöön. Jos näyttöön tulee Audio CD -toiminto, valitse luettelosta **Toista CD-äänilevy Käytä: iTunes**. Voit joutua selaamaan luetteloa, ennen kuin löydät iTunes-kuvakkeen.

*Tai*

- Jos iTunes-ikkuna ei avaudu automaattisesti, napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **iTunes** ja valitse **iTunes**.

### 2 Musiikki-CD-levyn toistaminen alkaa automaattisesti.

*Tai*

Napsauta **toistopainiketta**, joka on iTunes-ikkunan vasemmassa yläkulmassa. Jos haluat soittaa tietyn kappaleen, kaksoinapsauta sen nimeä (tai raidan numeroa) soittolistassa.



---

**HUOMAUTUS:** Jos tietokoneessa ei ole Internet-yhteyttä, CD-levy näkyy lähdeluettelossa "Audio CD" -nimisenä ja kappaleiden niminä näytetään raidan numero.

---

Saat lisätietoja iTunes-ohjelman käytöstä napsauttamalla iTunes-valikkorivin vaihtoehtoa **Ohje**. Internet-ohje on osoitteessa <http://www.hp.com/music>

## CD- ja DVD-levyjen toistaminen Windows Media Player -ohjelmassa

DVD-elokuvien toistamista varten tietokoneessa on oltava DVD-asema.

**1** Aseta musiikki-CD-levy tai DVD-elokuva asemaan.

- Näyttöön tulee Windows Media Player -ikkuna. Jos näyttöön tulee ohjattu toiminto, valitse luettelosta **Windows Media Player**. Voit joutua selaamaan luetteloa, ennen kuin löydät Windows Media Player -kuvakkeen.

*Tai*

- Jos Windows Media Player -ikkuna ei avaudu automaattisesti, napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat** ja sitten **Windows Media Player**.

**2** Voit toistaa CD- tai DVD-levyn napsauttamalla Windows Media Player -ikkunan toistopainikkeita. Jos haluat soittaa tietyn raidan, kaksoisnapsauta sen nimeä (tai raidan numeroa) soittolistassa. Voit ohjata toistoa myös näppäimistön mediapainikkeilla (tietyissä malleissa).

Saat lisätietoja Windows Media Player -ohjelman käytöstä napsauttamalla Windows Media Player -ohjelman valikkorivin vaihtoehtoa **Ohje**. Jos valikkorivi ei ole näkyvissä, avaa se ensin napsauttamalla Windows Media Player -ikkunan vasemmassa yläreunassa olevaa **ylänuolen** kuvaketta.

## DVD-elokuvien toistaminen InterVideo WinDVD -ohjelmassa

InterVideo WinDVD-ohjelma toistaa DVD-elokuvat käyttämällä DVD-asemaa (vain tietyissä malleissa).

---

**HUOMAUTUS:** DVD-elokuvien käyttö on usein rajoitettu tiettyihin maantieteellisiin alueisiin. Katso "Aluekoodien käyttäminen", sivu 62.

---

**1** Aseta DVD-levy asemaan.

---

**HUOMAUTUS:** Kaksipuolisessa DVD-levyssä toistettava puoli (A tai B tai laajakuva- tai standardimuoto) näkyy keskusreiän ympärillä olevasta tekstistä. Aseta levy aseman levykelkkaan tekstipuoli ylöspäin.

---

**2** Sulje kelkka työntämällä sitä varovasti tietokoneeseen päin.

Video näkyy omassa säädettävässä ikkunassaan, ja näyttöön tulee myös WinDVD-ohjelman ohjauspaneeli. Jos ohjattu Play DVD movie -toiminto tulee näyttöön, valitse luettelosta **Toista DVD-video Käytä: InterVideo WinDVD**. Voit joutua selaamaan luetteloa, ennen kuin löydät vaihtoehdon.

*Tai*

Jos ohjelma ei käynnisty automaattisesti, menettele seuraavasti:

**a** Napsauta **Käynnistä** ja valitse **Kaikki ohjelmat, InterVideo WinDVD**. Valitse **InterVideo WinDVD Player** ja napsauta sitten vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD**.

**b** Katsele elokuva käyttämällä ohjauspaneelin toistopainikkeita.

---

**HUOMAUTUS:** Jos haluat tietää, mitä jokin ohjauspaneelin painike tekee, aseta hiiriosoitin painikkeen päälle. Painikkeen nimi näkyy työkaluvihjeenä.

---

---

**HUOMAUTUS:** Jos toistat elokuvaa koko näytössä eikä WinDVD-ohjelman ohjauspaneeli ole näkyvissä, saat sen näkyviin napsauttamalla videoikkunaa.

---



WinDVD-ohjauspaneelin käyttäminen:

- Voit siirtää WinDVD-ohjauspaneelia asettamalla hiiren osoittimen paneelin päälle (ei painikkeen kohdalle) ja vetämällä paneelin haluamaasi paikkaan.
- Voit muuttaa videoikkunan kokoa silloin, kun koko näytön tila ei ole käytössä. Aseta hiiren osoitin ikkunan kulmaan ja vedä reunusta.

*Tai*

Napsauta WinDVD-ohjauspaneelin oikeassa yläkulmassa olevaa **Koko näyttö** -painiketta.



- Lisätietoja InterVideo WinDVD -ohjelmasta saat ohjelman suoritusajasta ohjetoiminnosta napsauttamalla WinDVD-ohjauspaneelissa olevaa **?** (kysymysmerkki) -kuvaketta.

## Aluekoodien käyttäminen

Useimmissa DVD-elokuvissa on levyn tietoihin upotettu aluekoodi, joka rajoittaa elokuvalevyn käytön tiettyyn maahan tai alueeseen.

Aluekoodi ilmoitetaan tavallisesti DVD-levyn pakkauksessa ja levyn etiketissä maapallon päälle tulostetulla numerolla. Aluekoodittomat DVD-levyt toimivat kaikissa DVD-soittimissa ja -aseissa kaikissa maissa.




**VAROITUS: DVD-aseman aluekoodin voi vaihtaa vain viisi kertaa, ennen kuin aluekoodi lukkiutuu ja muuttuu pysyväksi. Asetuksen lukkiuduttua voit toistaa vain kyseisen alueen DVD-levyjä. Jos tarvitset apua aluekoodiasetuksen lukkiutumisen takia, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.**

WinDVD-ohjelmassa aluekoodia ei ole määritetty valmiiksi. Ensimmäisen ohjelmassa toistettavan levyn aluekoodi määrää käytettävän alueen.

Jos toistat esimerkiksi DVD-levyn, jonka aluekoodi on 1, WinDVD asettaa DVD-ROM-asemaan aluekoodin 1. Jos asetat asemaan myöhemmin toisen levyn, jolla on eri aluekoodi, WinDVD kysyy, haluatko ottaa tämän alueen käyttöön.

## Video CD (VCD) -levyjen toistaminen InterVideo WinDVD -ohjelmassa

- 1 Aseta Video CD (VCD) -levy DVD- tai CD-asemaan.
- 2 Valitse **Toista DVD-video Käytä: InterVideo WinDVD**, ja valitse **OK**.  
*Tai*  
Jos ohjelma ei avaudu automaattisesti, napsauta **Käynnistä** ja valitse **Kaikki ohjelmat, InterVideo WinDVD**. Valitse **InterVideo WinDVD Player** ja napsauta sitten vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD**.
- 3 Jos Video CD -levy on kaksikielinen, toinen kieli kuuluu vasemmasta kaiuttimesta ja toinen oikeasta kaiuttimesta. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Voimakkuus**-kuvaketta. 
- 4 Siirrä äänenvoimakkuussäätimen **Balanssi**-liukupalkki kokonaan oikealle tai vasemmalle sen mukaan, mitä kieltä haluat kuunnella.
- 5 Sulje Äänenvoimakkuuden säätö -ikkuna.



## Video CD (VCD) -levyjen toistaminen Windows Media Player 9 -ohjelmalla

- 1** Aseta Video CD (VCD) -levy DVD- tai CD-asemaan.
- 2** Valitse **Toista DVD-video Käytä: Windows Media Player** ja valitse **OK**.  
*Tai*  
Jos ohjelma ei avaudu automaattisesti, napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja valitse **Windows Media Player**.
- 3** Napsauta **Tiedosto**-valikon **Avaa**-komentoa. (Jos valikkorivi ei ole näkyvässä, tuo se näkyviin napsauttamalla pääikkunan vasemmassa yläkulmassa olevaa ympyrää, jossa on ylös- ja alaspäin osoittavat nuolet.)
- 4** Napsauta **Kohde**-ikkunan vieressä olevaa avausnuolta ja valitse asema, jossa Video CD on.
- 5** Kaksoisnapsauta **MPEGAV**-kansiota.
- 6** Valitse avattavasta **Tiedostotyyppi**-luettelosta **Mikä tahansa tiedosto (\*.\*)**.
- 7** Valitse tiedosto ja napsauta sitten **Avaa**.
- 8** Jos Video CD -levy on kaksikielinen, toinen kieli kuuluu vasemmasta kaiuttimesta ja toinen oikeasta kaiuttimesta. Valitse valikkorivistä **Näytä**, valitse **Lisätoiminnot** ja valitse **Graafinen taajuuskorjain**.
- 9** Siirrä **Balanssi**-liukupalkki kokonaan oikealle tai vasemmalle sen mukaan, mitä kieltä haluat kuunnella.
- 10** Sulje graafisen taajuuskorjaimen ikkuna.



# CD- ja DVD-levyjen luominen (polttaminen)

---

**HUOMAUTUS:** *Polttamisella* tarkoitetaan tietojen tallentamista DVD- tai CD-levylle. Termi johtuu siitä, että optisessa tallennuksessa tiedot siirretään levylle lasersäteen avulla.

---

---

**HUOMAUTUS:** Jos tallennus epäonnistuu, valitse manuaalisesti hitaampi tallennusnopeus jokaisessa tallennuksessa, mikäli se on käytettävissä. Katso valitun ohjelman Help (Ohje) -valikosta lisätietoja pienemmän nopeuden valitsemisesta.

---

---

**HUOMAUTUS:** HP tukee tekniikan laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

---

Jos tietokoneessa on CD-RW-asema tai DVD-tallennin (vain tietyissä malleissa), tietokoneessa on valmiina tallennusohjelmisto, jolla voit luoda omia musiikki- tai data-CD-levyjä.

Tietokoneessa on neljä tallennusohjelmistoa: iTunes, Windows Media Player, RecordNow!™ ja Windows XP. Musiikkia kopioidaan tai ladataan ohjelmien kirjastoihin. Tämän jälkeen musiikkitiedostoja voidaan järjestää tai kopioida. CD-RW-asemaa tai DVD-tallenninta käyttämällä voit kopioida CD-levylle Windows Media -tiedostoja, joiden tunnistetunnus on .wma, .mp3-tiedostoja tai .wav-tiedostoja. Windows Media Player- tai iTunes-ohjelmalla voit lisäksi kopioida musiikkitiedostoja kannettavaan laitteeseen tai muistikortille.

Käytä CD-R-levyä, jos aiot käyttää sitä CD-soittimessa tai CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM- tai DVD+RW/+R-asemassa tai kaksikerroksisia DVD+R-levyjä käyttävässä asemassa. CD-R-levyt soveltuvat useampiin soittimiin kuin CD-RW-levyt.

## Musiikki-CD-levyjen luominen (polttaminen) iTunes-ohjelmassa

Musiikki-CD-levyn luominen iTunes-ohjelmassa:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **iTunes** ja napsauta sitten **iTunes**.
- 2 Valitse **Muokkaa**-valikosta **Asetukset**.
- 3 Napsauta **Poltto**-välilehteä ja valitse levyn muodoksi **Ääni-CD**.
- 4 Valitse **Käytä äänenvoimakkuuden tasausta** -valintaruutu, jos haluat, että CD-levyn kaikki kappaleet toistetaan samalla äänenvoimakkuudella, ja napsauta **OK**.
- 5 Valitse **Tiedosto**-valikosta **Uusi soittolista**.
- 6 Anna nimi uudelle soittolistalle. Näyttöön tulee tyhjä soittolistaikkuna.
- 7 Vedä ja pudota valitut kappaleet lähteestä uuteen soittolistaan.
- 8 Napsauta oikeassa yläkulmassa olevaa **Levynpolttopainiketta**.
- 9 Aseta asemaan tyhjä levy (kaksikerroksiset DVD+R-levyt eivät ole yhteensopivia).
- 10 Valitse **OK**.

Saat lisätietoja iTunes-ohjelman käytöstä napsauttamalla iTunes-valikkorivin vaihtoehtoa **Ohje**. Internet-ohje on osoitteessa <http://www.hp.com/music>

## Musiikki-CD-levyjen luominen (polttaminen) Windows Media Player -ohjelmassa

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat** ja napsauta sitten **Windows Media Player**.
- 2 Napsauta **Kopioi laitteeseen**.
- 3 Napsauta **Kopioitavat kohteet** -kentän viereistä avausnuolta ja valitse kappaleet, jotka haluat polttaa CD-levylle.  
Jos luettelossa ei ole kappaleita, aseta CD-levy asemaan ja napsauta **Copy from CD (Kopioi CD-levyltä)**. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- 4 Napsauta oikeassa yläkulmassa olevaa **kopiointipainiketta**.

Saat lisätietoja Windows Media Player -ohjelman käytöstä napsauttamalla Windows Media Player -ohjelman valikkorivin vaihtoehtoa **Ohje**. Jos valikkorivi ei ole näkyvässä, avaa se ensin napsauttamalla Windows Media Player -ikkunan vasemmassa yläreunassa olevaa **ylänuolen** kuvaketta.

## Data-CD-levyjen luominen (polttaminen) käyttämällä Windows XP -käyttöjärjestelmää

Tietokoneessasi on tallennusohjelma, jolla voit tallentaa CD-levyille datatiedostoja, kuten tekstitiedostoja ja digitaalisia kuvia.

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Omat tiedostot** tai muu kansio, joka sisältää kopioitavia tiedostoja.
- 2 Valitse kopioitavat tiedostot.
- 3 Napsauta *Tehtävät*-luettelosta **Kopioi CD-levylle**.
- 4 Napsauta *Muut sijainnit*-luettelosta **Oma tietokone** ja kaksoisnapsauta sitä levyasemaa, jota haluat käyttää.
- 5 Aseta asemaan tyhjä levy.
- 6 Napsauta *CD-tallennustehtävät*-luettelosta **Tallenna valitut tiedostot CD-levylle**. Näyttöön tulee Ohjattu CD-levylle tallentaminen -toiminto.
- 7 Napsauta **Seuraava**-painiketta.
- 8 Napsauta **Valmis**.

## CD-levyjen luominen (polttaminen) RecordNow!-ohjelmassa

---

**HUOMAUTUS:** Lisätietoja CD-levyille tallentamisesta saat RecordNow!-ohjelman Ohje-valikosta.

---

---

**HUOMAUTUS:** CD-RW-asema, DVD-tallennin tai kaksikerrostallennin on käytettävissä vain tietyissä malleissa.

---

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Napsauta **Sonic RecordNow!** ja sitten uudelleen **RecordNow!**.

---

**HUOMAUTUS:** Tietoja sisältävät CD-RW-levyt on tyhjennettävä ennen musiikkitiedostojen tallentamista. CD-R-levyjä ei voi tyhjentää.

---

- 4 Levyn (CD-RW, DVD+RW tai DVD+R) tyhjentäminen: Aseta levy asemaan, valitse **Aloitusruutu**-välilehti ja valitse sitten **Tyhjennä levy**.

## Musiikki-CD-levyjen luominen RecordNow! -ohjelmalla

RecordNow! luo musiikki-CD-levyjä, joilla on *suljettu istunto*, mikä tarkoittaa, että kaikki levyille tulevat musiikkitiedostot on tallennettava saman istunnon aikana. Musiikkitiedostoja voi tallentaa uudelleenkirjoittavalle CD-RW-levylle yhä uudelleen, mutta kaikki aiemmin tallennetut tiedostot on ensin poistettava. CD-R-levyjä ei voi tyhjentää.

---

**HUOMAUTUS:** CD-R-levyjä voi toistaa useimmissa koti- ja autostereoissa. CD-RW-levyjä voi toistaa vain joissakin stereoissa.

---

---

**TÄRKEÄÄ:** HP tukee tekniikan laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

---

RecordNow!-ohjelmalla voidaan luoda CD-äänilevyjä, joita voidaan toistaa kotona tai autossa olevalla CD-soittimella tai tietokoneella.

## Autossa tai koti-CD-soittimessa soitettavien CD-levyjen luominen RecordNow!-ohjelmassa

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **Sonic RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.
- 2 Valitse **Ääniprojektit**-välilehti.
- 3 Valitse **CD-levy autossa tai kotona käytettävään soittimeen**.
- 4 Saat musiikki-CD-levyn raitojen luettelon näkyviin asettamalla levyn asemaan. Valitse **Näytä**, jos haluat katsoa toisen optisen aseman sisällön.  
*Tai*  
Etsi äänitettävät musiikkitiedostot kiintolevyltä napsauttamalla **Etsi** ja **Etsi kappaleita** tai **Selaa**.
- 5 Valitse tallennettavat raidat ja napsauta sitten **Lisää**.

---

**HUOMAUTUS:** Voit valita useita kappaleita pitämällä Control (Ctrl) -näppäimen alaspainettuna.

---

- 6 Napsauta **Polta**-kuvaketta, kun olet lisännyt kaikki äänitiedostot musiikki-CD-projektiisi.
- 7 Napsauta **Kyllä**.
- 8 Aseta tyhjä CD-R- tai CD-RW-levy asemaan, kun ohjelma pyytää sitä.
- 9 Valitse **OK**. Tallennuksen aikana on paras välttää tietokoneen muuta käyttöä.
- 10 Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.



Napsauta **Ohje**-kuvaketta ja valitse **RecordNow! Ohje**, niin saat lisätietoja musiikki-CD-levyjen luomisesta RecordNow!-ohjelmassa.

## Tietokoneessa soitettavien CD-levyjen luominen

**1** Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, Sonic RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.

**2** Napsauta **Ääniprojektit**-välilehteä.



**3** Valitse **Jukebox-CD**.

**4** Saat musiikki-CD-levyn raitojen luettelon näkyviin asettamalla levyn asemaan. *Tai*

Etsi äänitettävät musiikkitiedostot kiintolevyltä napsauttamalla **Etsi** ja **Etsi kappaleita** tai **Selaa**.

**HUOMAUTUS:** RecordNow! etsii kaikki äänitiedostot, mukaan lukien käyttöjärjestelmän äänet. Jos et halua nähdä kaikkia näitä ääniä, voit valita **Asetukset**-kuvakkeen (jakoavain) ja **Ääni**-välilehden. Valitse **Piilota tätä lyhyemmät äänitiedostot (sekuntia)** ja määritä näytettävien äänitiedostojen vähimmäiskesto sekunteina ja napsauta **OK**.



**5** Valitse tallennettavat raidat ja napsauta sitten **Lisää**.

**HUOMAUTUS:** Voit valita useita kappaleita pitämällä Control (Ctrl) -näppäimen alaspainettuna.

**6** Napsauta **Polta**-kuvaketta, kun olet lisännyt kaikki äänitiedostot musiikki-CD-projektiisi.



**7** Napsauta **Kyllä**.

**8** Aseta tyhjä CD-R- tai CD-RW-levy asemaan, kun ohjelma pyytää tekemään niin. Jos CD-RW-levy ei ole tyhjä, RecordNow! pyytää tyhjentämään levyn sisällön ja aloittaa kirjoituksen automaattisesti, kun levy on tyhjennetty.

**HUOMAUTUS:** Jos aiot käyttää musiikki-CD-levyä koti- tai autostereoissa, käytä CD-R-levyä. CD-RW-levyt eivät ehkä toimi kaikissa stereolaitteissa.

**9** Valitse **OK**. Tallennuksen aikana on paras välttää tietokoneen muuta käyttöä.

**10** Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.

Napsauta **Ohje**-kuvaketta ja valitse **RecordNow! Ohje**, niin saat lisätietoja musiikki-CD-levyjen luomisesta RecordNow!-ohjelmassa.

# Musiikki-CD-levyn luominen

**TÄRKEÄÄ:** HP tukee tekniikan laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

Musiikkitiedostojen tallentamisessa on tärkeää ottaa huomioon seuraavat seikat:

- Jos haluat käyttää musiikki-CD-levyä koti- tai autostereoissa, se on tallennettava musiikki-CD-levynä CD Audio (CDA) -muodossa, ei data-CD-levynä.
- Musiikkitiedostot on tallennettava yhdessä istunnossa, sillä RecordNow! sulkee levyn, kun tallennus on valmis. Musiikkitiedostoja voi tallentaa uudelleenkirjoittavalle CD-RW-levylle yhä uudelleen, mutta kaikki aiemmin tallennetut tiedostot on ensin poistettava.
- Kun lisäät musiikkitiedostoja tallennusistunnossa, RecordNow! laskee ja näyttää, paljonko tallennusaikaa on jäljellä muita musiikkitiedostoja varten.
- Et voi tallentaa kappaleiden nimiä muuten kuin tekemällä täydellisen kopion kokoelmassasi olevasta musiikkilevystä.
- Jos yrität tallentaa enemmän kuin tavalliselle CD-levylle mahtuu, RecordNow! näyttää varoituksen, jossa sanotaan, että kaikki tiedostot eivät ehkä mahdu levylle.

## Tiedostojen tallentaminen DVD- tai CD-levylle

Toisin kuin musiikkilevyille, data-DVD- tai -CD-levyille voidaan tallentaa useissa istunnoissa.

**1** Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, Sonic RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.



**2** Valitse **Dataprojektit**-välilehti.

**3** Aseta tyhjä tai täydennettävä CD-R-, CD-RW-, DVD+R-, DVD+RW- tai kaksikerroksinen DVD+R-levy (vain tietyissä malleissa) asemaan ja napsauta sitten **Datalevy**.

- Jos levy on tyhjä, noudata näyttöön tulevia ohjeita.

*Tai*

- Jos levy on täynnä, aseta asemaan tyhjä levy tai toinen täydennettävä levy.

*Tai*

- Jos lisäät tiedostoja levylle, noudata näytössä näkyviä ohjeita.

**HUOMAUTUS:** "Täydennettävä levy" tarkoittaa levyä, jolle voidaan lisätä tiedostoja, jos levyllä on riittävästi tilaa. Tallennetuissa ääni-CD-levyissä käytetään suljettuja istuntoja, eikä niihin voi lisätä tiedostoja.



**4** Jos haluat nimetä levyn, valitse **Levyn nimi** ja kirjoita haluamasi nimi. Jos et kirjoita nimeä, RecordNow! nimeää levyn automaattisesti tallennuspäivämäärän mukaan.

**5** Lisää datatiedostot tiedostonvalintaikkunaan.

- Napsauta **Lisää tiedostoja ja kansioita** -painiketta, etsi ja valitse kansiot ja tiedostot ja napsauta sitten **Lisää**. Toista tätä vaihetta, kunnes kaikki tiedostot on lisätty.



*Tai*

- Vedä tiedosto työpöydältä tai mistä tahansa Windowsin Resurssienhallinnasta tiedostonvalintaikkunaan. Toista tätä vaihetta, kunnes kaikki tiedostot on lisätty.

---

**HUOMAUTUS:** Voit nimetä tiedostot uudelleen tiedostonvalintaikkunassa valitsemalla nimen ja kirjoittamalla sen päälle. Tämä ei vaikuta kiintolevyllä oleviin alkuperäisiin tiedostoihin.

---

**6** Kun kaikki tiedostot on lisätty, napsauta **Polta**-kuvaketta.


**7** Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.



Napsauta **Ohje**-kuvaketta ja napsauta sitten **RecordNow! Ohje**, niin saat lisätietoja data-CD-levyjen luomisesta RecordNow!-ohjelmassa.

## Datatiedostojen tallentaminen levyille

Datatiedostoja levyille tallennettaessa on tärkeää huomata seuraavat seikat:


- Uusia datatiedostoja voi lisätä CD-R- tai DVD+R-levylle myöhemmissä tallennusistunnoissa, kunnes levy täyttyy. DVD+R-levylle on valittava oikea asetus RecordNow!-ohjelmassa, jotta tiedostoja voisi lisätä myöhemmässä istunnossa. Aseta tallennettuja tietoja sisältävä DVD-levy asemaan, käynnistä RecordNow!, napsauta **Asetukset**-kuvaketta (jakoavain), valitse **Data**, valitse haluamasi tallennusasetus ja napsauta **OK**. 
- Kun tallennat tiedostoja, joilla on sama nimi kuin aiemmin tallennetuilla tiedostoilla, RecordNow! päivittää tiedoston ja korvaa aikaisemman version.
- RecordNow!-ohjelmassa voit muuttaa tallennettavien tiedostojen nimiä ja otsikoita sekä aikaisemmin tallennettujen tiedostojen nimiä.
- Kun valitset levyille tallennettavia datatiedostoja, RecordNow! laskee ja näyttää käytetyn levytilan.

## DVD- tai CD-levyn kopioiminen

**TÄRKEÄÄ:** HP tukee tekniikan laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

RecordNow!-ohjelmalla voit tehdä kopion kokoelmassasi olevasta musiikki- tai datalevystä. Et voi kopioida kaupallisia DVD-levyjä, koska ne ovat tekijänoikeuslaeilla suojattuja ja koodattuja laittoman kopioinnin estämiseksi.

Kokoelmassasi olevan musiikki- tai datalevyn kopioiminen:

- 1** Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **Sonic RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.
- 2** Valitse **Dataprojektit**-välilehti.
- 3** Valitse **Tarkka kopio**.
- 4** Aseta kopioitava CD- tai DVD-levy asemaan.
- 5** Napsauta **Kopioi**-kuvaketta. 
- 6** Aseta asemaan tyhjä DVD- tai CD-levy ja napsauta **OK**.
- 7** Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.

## DVD- tai CD-levyn tyhjentäminen

Voit poistaa RecordNow!-ohjelmalla musiikki-, data ja videotiedostoja uudelleenkirjoitettavilta DVD- ja CD-levyiltä niin, että lähes koko levytila on käytettävissä uudelleen.

Jos yrität tallentaa video- tai musiikkitiedoston uudelleenkirjoitettavalle levyille, jolla on tiedostoja, tallennusohjelma pyytää ensin tyhjentämään levyn.

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, Sonic RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.
- 2 Aseta tyhjennettävä DVD+RW- tai CD-RW-levy asemaan. Jos automaattisen käynnistyksen ikkuna tulee esiin, napsauta **Peruuta**.
- 3 Valitse **Aloitusruutu**-välilehti ja valitse sitten **Tyhjennä levy**.
- 4 Vahvista levyn tyhjennys napsauttamalla **Kyllä**.

## Tiedostojen poistaminen RecordNow!-ohjelmassa

Kun tiedostoja poistetaan RecordNow!-ohjelmassa, on tärkeää huomata seuraavat seikat:

- Kun tallennettu tiedosto poistetaan data-DVD+R- tai CD-R-levyltä, levytila poistuu käytöstä, eikä siihen voi enää tallentaa.
- Et voi poistaa musiikkitiedostoja aiemmin tallennetuilta musiikki-CD-levyiltä, mutta voit poistaa musiikkitiedostoja RecordNow!-ohjelman tiedostonvalintaikkunasta ennen tiedostojen tallennusta levyille.
- Musiikki-CD-levyn luomiseen tarvitaan tyhjä CD-levy.
- Tiedostojen poistaminen RecordNow!-ohjelman tiedostonvalintaikkunasta ennen levyille tallentamista ei vaikuta käytettävissä olevaan levytilaan. Jos tiedosto poistetaan DVD+R- tai CD-R-levyltä tallentamisen jälkeen, levytilaa menetetään.

## Tiedostojen poistaminen tallennetulta datalevyltä

RecordNow! ei voi pyyhkiä tiedostoja kerran kirjoitettavilta DVD- tai CD-levyiltä, mutta aikaisemmin tallennettuja tiedostoja voi poistaa. Kun tallennettu tiedosto poistetaan data-DVD+R- tai CD-R-levyltä, levytila poistuu käytöstä, eikä siihen voi enää tallentaa.

Datatiedostojen poistaminen tallennetulta DVD- tai CD-levyltä:

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, Sonic RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.
- 2 Valitse **Dataprojektit**-välilehti.
- 3 Aseta asemaan levy, jolta haluat poistaa tiedostoja. Jos automaattisen käynnistyksen ikkuna tulee esiin, napsauta **Peruuta**.



**4** Napsauta **Datalevy**.

**5** Uudelleentallennusta varten datalevyllä on oltava ainakin yksi tiedosto. Valitse poistettava tiedosto ja napsauta oikeassa yläkulmassa olevaa **Poista**-kuvaketta.



**6** Napsauta **Kyllä**.

**7** Tallenna datalevy poistamatta tiedostoja napsauttamalla **Polta**-kuvaketta.



**8** Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.

## Tiedostojen arkistointi DVD- tai CD-levylle

**1** Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **Sonic RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.

**2** Valitse **Varmuuskopioprojektit**-välilehti.

**3** Valitse **Tiedostoarkisto**.

**4** Aseta asemaan tyhjä CD- tai DVD-levy.

**5** Rajoita etsittävien edellisen tiedoston arkistoinnin jälkeen muuttuneiden tiedostojen määrää sijoittamalla valintamerkki **Muuttunut tämän jälkeen** -ruutuun.

**6** Tiedostojen lisääminen Arkisto-ikkunaan:

- Valitse ainakin yksi luokka vasemmalla olevasta luettelosta ja napsauta **Hae**. RecordNow! hakee luokkaan liittyviä tiedostoja kiintolevyltä ja siirtää ne oikealla puolella olevaan Arkisto-ikkunaan.

*Tai*

- Vedä tiedostot Windowsin Resurssienhallinnasta Arkisto-ikkunaan.

**7** Kun kaikki tiedostot on lisätty, napsauta **Polta**-kuvaketta.

Jos tiedostot eivät mahdu yhdelle levylle, Tiedostoarkisto-toiminto pyytää lisää levyjä.



**8** Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.

## Kuvatiedoston luominen

RecordNow! voi hakea kaikki CD- tai DVD-levyn tiedostot ja muuntaa ne yksittäiseksi tiedostoksi, jota sanotaan *kuvatiedostoksi*. Alkuperäinen levy voidaan kopioida käyttämällä kuvatiedostoa. Näin menetellään yleensä silloin, kun samasta levystä on tehtävä useita kopioita.

## Kuvan tallentaminen

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, Sonic RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.
- 2 Valitse **Varmuuskopioprojektit**-välilehti.
- 3 Valitse **Tallenna kuva**.
- 4 Aseta lähde-CD-levy asemaan.
- 5 Määritä kuvatiedoston kohde ja nimi napsauttamalla **Selaa**.
- 6 Luo kuvatiedosto napsauttamalla **Tallenna**-kuvaketta.

## Kuvan polttaminen

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, Sonic RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.
- 2 Valitse **Varmuuskopioprojektit**-välilehti.
- 3 Valitse **Polta kuva**.
- 4 Napsauta **Selaa**-painiketta ja etsi tallennettu kuva.
- 5 Napsauta **Polta**-kuvaketta.
- 6 Aseta asemaan tyhjä CD- tai DVD-levy.
- 7 Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.



## Videotiedoston tallentaminen

Videon laatu määräytyy lähdetiedostojen sekä tietokoneen nopeuden ja grafiikkakäsittelytehon mukaan. Lisätietoja on tämän oppaan osassa "VHS-videotiedostojen tallentaminen suoraan DVD-levylle".

---

**HUOMAUTUS:** DVD- tai CD-kirjoitinase ei kopioi kaupallisessa levityksessä olevia DVD-videoita. Useimmat kaupalliset DVD-levyt on koodattu luvattoman jäljentämisen estämiseksi.

---

## Levyjen merkitseminen



---

**VAROITUS:** Kun merkitset DVD-levyjä, älä käytä tarroja. Ne voivat aiheuttaa sen, ettei DVD-levy toistu kunnollisesti. Kirjoita merkinnät DVD-levyyn huopakynällä.

---

# Tietokoneen uudelleenasetus-CD- ja -DVD-levyjen luominen

Lisätietoja tietokoneen uudelleenasetus-CD- ja -DVD-levyjen luonnista on tietokoneen mukana toimitetussa *Takuu- ja tukioppaassa*.

## Automaattisen tallennuksen asetusten määrittäminen

Kun asetat tyhjän CD-levyn ensimmäisen kerran DVD- tai CD-kirjoitinasemaan, Microsoft® Windows® XP voi antaa asemaan asetettavan levyn tyyppiä koskevia vaihtoehtoja.

**HUOMAUTUS:** Kun asetat DVD-/CD-kirjoitinasemaan tyhjän DVD-levyn, vaihtoehtokunaa ei näytetä. Sinun on käynnistettävä ohjelma, jolla haluat käsitellä DVD-levyä, ja suoritettava jokin toiminto.



Esimerkiksi jos asetat asemaan tyhjän CD-RW-levyn, voit nähdä seuraavat vaihtoehdot:

- Avaa tallennettavan CD-levyn kansio Windowsin Resurssienhallinnalla.
- Luo levy RecordNow!-ohjelmassa.
- Ei toimenpiteitä.

Näkyvät asetukset määräytyvät tietokoneessa olevan ohjelmiston mukaan.

Voit valita jonkin tietyn toiminnon käynnistyyväksi automaattisesti aina, kun tyhjä CD-levy asetetaan asemaan, valitsemalla *Tee aina valittu toiminto* -ruudun.

Jos haluat myöhemmin muuttaa valintaa, tee seuraavasti:

- 1** Napsauta **Käynnistä**.
- 2** Napsauta **Oma tietokone**.
- 3** Napsauta **DVD-CD-kirjoitinaseman** kuvaketta (voi olla merkitty DVD/CD-RW-asemaks) hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
- 4** Napsauta **Automaattinen käynnistys** -välilehteä.
- 5** Napsauta **Valitse suoritettava toiminto**, valitse toiminto ja napsauta sitten **OK**.  
*Tai*  
Valitse **Vahvista aina toiminnon valitseminen** ja napsauta **OK**.

Jos tämä vaihtoehtokuna ei tule esiin, voit napsauttaa **Käynnistä**, **Oma tietokone**, napsauttaa **DVD-/CD-kirjoitinaseman** kuvaketta (voi olla merkitty DVD/CD-RW-asemaks) hiiren kakkospainikkeella ja valita jonkin käytettävissä olevista vaihtoehdoista.

Voit myös avata haluamasi ohjelman ennen levyn asettamista asemaan. Kun ohjelma käynnistyy, valitse toiminto ja noudata näyttöön tulevia ohjelman ohjeita.

Jos haluamasi vaihtoehto ei ole luettelossa, voit valita **Ei toimenpiteitä** ja napsauttaa sitten **OK**. Ikkuna sulkeutuu, ja voit valita manuaalisesti jonkin toisen vaihtoehdon työpöydän Käynnistä-valikon kautta.

Seuraavassa on joitakin muita vaihtoehtoja, joiden avulla voit katsoa asemaan asetetulla levyllä olevia tiedostoja:

- Napsauta **Käynnistä**, **Oma tietokone** ja napsauta sitten **DVD-/CD-kirjoitinaseman** kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Resurssienhallinta**.
- Napsauta **Käynnistä**, **Oma tietokone** ja kaksoisnapsauta sitten **DVD-/CD-kirjoitinaseman** kuvaketta.

## Yhteensopivuustietojen käyttäminen

Yksi DVD-/CD-kirjoitinaseman tärkeistä ominaisuuksista on sen yhteensopivuus monien muiden optisten asemien sekä CD- ja DVD-soittimien kanssa.

- Luomiasi CD-levyjä voi toistaa useimmissa koti- ja autostereoissa ja useimmissa tietokoneen DVD-ROM- ja CD-ROM-asemissa.

---

**HUOMAUTUS:** CD-R-levyt soveltuvat paremmin koti- ja autostereoihin kuin CD-RW-levyt.

---

- Luomasi DVD-levyt ovat yhteensopivia joidenkin DVD-videosoittimien ja useimpien tietokoneen DVD-ROM-asemien kanssa.

DVD-/CD-kirjoitinasema pystyy lukemaan lähes kaikenlaisia optisia levyjä ja tallentamaan niihin. DVD-/CD-kirjoitinaseman kirjoitusnopeudet ovat suuria, joten tallennus tapahtuu nopeasti.

## **Yhteensopivat tiedostomuodot**

DVD-/CD-kirjoitinasema pystyy lukemaan ja tallentamaan seuraavia äänitiedostomuotoja:

- WAV, MP3, WMA ja CDA (CD-levyt)
- WAV, MPEG-1, MPEG-2, WMA ja Layer 2 -tiedostot (DVD-levyt)

DVD-/CD-kirjoitinasema pystyy lukemaan ja tallentamaan seuraavia videotiedostomuotoja:

- MPEG-1 ja MPEG-2
- AVI ja WMV

## **Levyjen pikaopastaulukoiden käyttäminen**

Voit käyttää DVD-/CD-kirjoitinasemassa DVD+RW-, DVD+R-, CD-RW- ja CD-R-levyjä.

### **Kaksikerroksisten DVD+R-levyjen käyttäminen**

- Voidaan kirjoittaa vain käyttämällä kaksikerroksisia DVD-levyjä tukevaa asemaa (vain tietyissä malleissa).
- Levyjä ei voi tyhjentää tai kirjoittaa uudelleen.
- Levyille mahtuu 8,5 gigatavua eli 12 CD-levyllisen verran dataa.
- Levyille voi tallentaa enintään 4 tuntia videota. Määrä vaihtelee tallenteen laadun mukaan.
- Levyjä voi käyttää kiintolevytiedostojen varmuuskopiointiin.

### **DVD+R-levyjen käyttäminen**

- Levyjä ei voi tyhjentää tai kirjoittaa uudelleen. Jotkin ohjelmat, kuten RecordNow!, voivat kirjoittaa dataa useissa tallennusistunnoissa, kunnes levy täyttyy.
- DVD-videomuodossa tallennettua DVD+R-levyä ei voi muokata.
- Levyille mahtuu 4,7 gigatavua eli seitsemän CD-levyllisen verran dataa.
- Levyille voi tallentaa enintään 2 tuntia videota. Määrä vaihtelee tallenteen laadun mukaan.
- Nämä levyt ovat yhteensopivia useampien DVD-asemien ja -soittimien kanssa kuin DVD+RW-levyt.
- Levyjä voi käyttää kiintolevytiedostojen varmuuskopiointiin.



## DVD+RW-levyjen käyttäminen

- Levyjä voi tyhjentää ja kirjoittaa uudelleen.
- Levyille mahtuu 4,7 gigatavua eli seitsemän CD-levyllisen verran dataa.
- Levyille voi tallentaa enintään 2 tuntia videota. Määrä vaihtelee tallenteen laadun mukaan.
- Levyille voi tehdä kiintolevytiedostojen varmuuskopioita, joita päivitetään säännöllisesti.

## CD-R-levyjen käyttäminen

- Levyjä ei voi tyhjentää tai kirjoittaa uudelleen. Jotkin ohjelmat, kuten RecordNow!, voivat kirjoittaa dataa useissa tallennusistunnoissa, kunnes levy täyttyy.
- Levyille voi tallentaa noin 80 minuuttia musiikkitiedostoja tai enintään 99 raitaa.
- Levyille mahtuu 700 megatavua dataa CD-levyn tyyppin mukaan.
- Levyjä voi käyttää kiintolevyllä olevien tiedostojen varastointiin.

## CD-RW-levyjen käyttäminen

- Levyjä voi tyhjentää ja kirjoittaa uudelleen.
- Levyille voi tallentaa noin 80 minuuttia musiikkitiedostoja tai enintään 99 raitaa.
- Levyille mahtuu 700 megatavua dataa CD-levyn tyyppin mukaan.
- Levyjä voi käyttää kiintolevyllä olevien tiedostojen varastointiin.

### Videotallenteen pituus

Levytyyppi	Videon laatuasetus		
	Good (hyvä)	Better (parempi)	Best (paras)
8.5 Gt:n kaksikerroksinen DVD+R	325 minuuttia	217 minuuttia	108 minuuttia
4,7 Gt DVD+RW, DVD+R	180 minuuttia	120 minuuttia	60 minuuttia
700 Mt CD-RW, CD-R	27 minuuttia	18 minuuttia	9 minuuttia
650 Mt CD-RW, CD-R	24 minuuttia	16 minuuttia	8 minuuttia

**HUOMAUTUS:** CD-R-levyt soveltuvat paremmin koti- ja autostereoihin kuin CD-RW-levyt.

### Levyn ominaisuudet ja yhteensopivuus

Levy	Tiedosto- tyyppi	Tallennus	Toisto tietokoneessa	Toisto koti- tai autostereossa	Toisto DVD- soittimessa
CD-ROM	Data	Ei	Kyllä	Ei	Ei
	Musiikki	Ei	Kyllä	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan
CD-R	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	MP3 - musiikki	Kyllä	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan	Vaihtelee mallin mukaan
CD-RW	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	MP3 - musiikki	Kyllä	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan	Vaihtelee mallin mukaan
DVD	Data	Ei	Kyllä	Ei	Ei
	DVD-elokuva	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä
DVD+R	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	DVD-elokuva	Kyllä	Kyllä	Ei	Vaihtelee mallin mukaan
Kaksikerrok- sinen DVD+R	Data	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan	Ei	Vaihtelee mallin mukaan
	DVD-elokuva	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan	Ei	Vaihtelee mallin mukaan
DVD+RW	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	DVD-elokuva	Kyllä	Kyllä	Ei	Vaihtelee mallin mukaan
VCD	DVD-elokuva	Ei	Kyllä	Ei	Vaihtelee mallin mukaan

**HUOMAUTUS:** Tässä tietokoneessa on kaksikerroksisia DVD-levyjä käyttävä kirjoitinasema. Se tukee yksi- ja kaksikerroksisia DVD-levyjä. Kaksikerrostekniikka tarjoaa suuremman kapasiteetin, ja sen avulla voit tallentaa jopa 8,5 gigatavua dataa kaksikerroksiselle DVD+R-levylle.

Kaksikerroksisuus on uutta tekniikkaa. Kaksikerroksinen tietoväline ei toimi kaikissa koti-DVD-soittimissa ja tietokoneen DVD-ROM-asemissa.

\*Gigatavun määrittäminen on 1 miljardi tavua.

Viimeisimmät tiedot tietokoneeseesi sopivista levyistä saat seuraavasta Internet-sivustosta: <http://www.hp.com>

### Optisten asemien pikaopas

Optisella asemalla voi	CD-ROM	CD-RW	DVD	DVD+ RW/+R	Kaksi-kerroksinen	Yhdistelmä CD-RW/DVD
Lukea CD-, CD-R-, ja CD-RW-levyjä	X	X	X	X	X	X
Lukea DVD-levyjä			X	X	X	X
Lukea dataa CD-levyltä	X	X	X	X	X	X
Soittaa musiikkia	X	X	X	X	X	X
Tallentaa dataa tai musiikkia levyille säilytystä tai varmuuskopiointia varten		X		X	X	X
Näyttää DVD-elokuvia			X	X	X	X
Tallentaa DVD-elokuvia				X	X	
Pelata PC-pelejä	X	X	X	X	X	X

## Ohjelmien pikaopastaulukon käyttäminen

Avaa DVD-/CD-kirjoittimen ohjelmat napsauttamalla tehtäväpalkissa **Käynnistä**, valitsemalla **Kaikki ohjelmat**, valitsemalla ohjelmakansio ja napsauttamalla kuvaketta, joka avaa haluamasi ohjelmiston. Seuraavan taulukon avulla voit määrittää ohjelman, joka soveltuu parhaiten haluamaasi tehtävään.





---




**HUOMAUTUS:** Tietokoneen mukana on ehkä toimitettu ohjelmistopäivitys-CD-levy. Tämä CD-levy täytyy ehkä asentaa ennen DVD-/CD-kirjoitinaseman käyttöä. Noudata CD-levyn mukana toimitettuja asennusohjeita.

---

Tietokoneessasi on valmiina seuraavat ohjelmat. Tästä taulukosta näet, mitä voit tehdä eri ohjelmilla.

**HUOMAUTUS:** Joitakin seuraavista ohjelmista ei ehkä toimiteta ostamasi tietokonemallin mukana.

Ohjelma	Tämän ohjelman avulla voi
iTunes 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toistaa musiikki-CD-levyjä, MP3-tiedostoja ja muita äänitiedostoja.</li><li>• Tallentaa musiikkitiedostoja.</li><li>• Tallentaa kopion musiikki- tai data-CD-levystä käytettäväksi tietokoneessa.</li><li>• Järjestää digitaalisia tiedostoja kirjastoksi tallennusta tai kuuntelua varten.</li></ul>
Windows Media Player 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toistaa musiikki-CD-levyjä, MP3-tiedostoja ja muita äänitiedostoja.</li><li>• Toistaa DVD-videoita. (Windows Media Player voi toistaa DVD-levyjä vain, jos jokin toinen DVD-soitinohjelma, kuten InterVideo WinDVD, on asennettu.)</li><li>• Toistaa Windows Movie Maker -tiedostoja.</li><li>• Tallentaa musiikkitiedostoja.</li><li>• Järjestää digitaalisia tiedostoja kirjastoksi tallennusta tai kuuntelua varten.</li></ul>
RealOne Player 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toistaa musiikki-CD-levyjä, MP3-tiedostoja ja muita äänitiedostoja.</li><li>• Toistaa DVD-videoita. (RealOne Player voi toistaa DVD-levyjä vain, jos jokin toinen DVD-soitinohjelma, kuten InterVideo WinDVD, on asennettu.)</li><li>• Toistaa video-CD-levyjä.</li><li>• Tallentaa musiikkitiedostoja.</li><li>• Järjestää digitaalisia tiedostoja kirjastoksi tallennusta tai kuuntelua varten.</li></ul>
Windows Movie Maker 2.0 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tuoda ääni-, video- ja muita mediatiedostoja videonauhalla, ääninauhalla, Web-kamerasta tai televisiolähteyksestä.</li><li>• Tallentaa ääni- ja videotiedostoja ja luoda niistä videoprojektin, josta tulee Windows Media -lähdetiedosto, jolla on .wmv-tunniste.</li><li>• Editoida ja esikatsella tiedostoja.</li><li>• Lähettää videon sähköpostitse tai Web-palvelimelle.</li><li>• Lisätä musiikkitiedostoja (MP3).</li><li>• Tuoda äänitiedostoja (kuten .mp3, .asf tai .wma), videotiedostoja (kuten .wmv, .asf, .avi tai .mpg) tai kuvatiedostoja (kuten .jpg tai .gif).</li><li>• Luoda AVI- ja WMV (Windows Media Video) -tiedostoja.</li></ul>

Ohjelma	Tämän ohjelman avulla voi
InterVideo WinDVD 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toistaa DVD-videoita ja video-CD-levyjä (VCD).</li> </ul>
RecordNow! 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tallentaa data- ja musiikkitiedostoja.</li> <li>• Tallentaa kopion musiikki- tai data-CD-levystä käytettäväksi tietokoneessa.</li> <li>• Luoda omia musiikki-CD-levyjä kokoelmassasi olevista CD-levyistä tai WAV-, MP3- tai WMA-tiedostoista. Näitä CD-levyjä voi soittaa koti- tai autostereoissa.</li> <li>• Kopioida ja jakaa datatiedostoja.</li> <li>• Kopioida lyhyitä videotiedostoja.</li> </ul> <p><b>HUOMAUTUS:</b> RecordNow!-ohjelman avulla tallennettuja videotiedostoja voi katsoa tietokoneella mutta ei kotikäyttöön tarkoitetuilla DVD-videosoittimilla.</p>
InterVideo WinDVD Creator 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaapata digitaalisia ja analogisia videotiedostoja suoraan digitaalivideokamerasta (DV-kamerasta), videonauhurista tai muusta analogisesta kaappauslaitteesta helposti.</li> </ul> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Tietokoneessasi ei ehkä ole analogista kaappauslaitetta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koostaa elokuvia kaappaamalla videoleikkeitä ja kohtauksia videoprojektiin.</li> <li>• Editoida videoita. Voidaan leikata kohtauksia sekä lisätä musiikki- ja äänitehosteita, still-kuvia, tekstiä, videosiirtymiä ja selostuksia.</li> <li>• Esikatsella elokuvia editointivaiheessa ja ennen lopullisten tiedostojen tallentamista.</li> <li>• Luoda videotiedostoja, viedä ne kiintolevyille tai digitaaliseen videokameraan ja toistaa niitä tietokoneessa.</li> <li>• Luoda videotiedostoja, tallentaa ne DVD- ja CD-levyille ja toistaa niitä DVD-soittimissa.</li> <li>• Tallentaa videotiedostoja seitsemään eri muotoon.</li> </ul>



# DVD-videolevyjen luominen

Tietokoneella voidaan kaapata (kopioida), muokata ja tallentaa kotivideoita neljässä helppossa vaiheessa InterVideo WinDVD Creator® -ohjelmistossa (vain tietyissä malleissa).

**Sieppaa:** Hae videoita ja kuvia digitaalisista videokameroista, analogisista videolaitteista ja Web-kameroista ja tallenna ne kiintolevylle.

**Muokkaa:** Järjestä ja leikkaa tiedostoja. Lisää otsikkoja, siirtymätehosteita, kuvia ja ääntä.

**Lisää valikko:** Lisää valikko, jossa on DVD-elokuvan kohtaukset.

**Tee elokuva:** Viimeistele projekti polttamalla elokuva DVD-levylle.

Saat lisätietoja WinDVD Creator -ohjelman käytöstä napsauttamalla WinDVD Creator -valikkorivin vaihtoehtoa **Ohje**.

## Käytön aloittaminen

**1** Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, InterVideo WinDVD, InterVideo WinDVD Creator** ja napsauta uudelleen vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD Creator**.

**2** Valitse yksi valikon vaihtoehtoista:

- **Sieppaa video kiintolevylle:** Avaa Sieppaa-osan, jossa voidaan kaapata mediaa.
- **Luo CD/DVD olemassa olevasta videotiedostosta:** Tuo näyttöön Avaa-ikkunan, josta voit valita olemassa olevia videotiedostoja.
- **Tallenna videonauha DVD-levylle yhdessä vaiheessa:** Tämän avulla voidaan ohittaa kiintolevyn käyttö ja tallentaa suoraan kamerasta DVD-asemassa olevalle levylle.
- **Avaa olemassa oleva projekti:** Tuo näyttöön Avaa-ikkunan, josta voit valita olemassa olevan projektin.
- **Luo uusi projekti:** Avaa Muokkaa-osan, jossa voidaan aloittaa uuden projektin luonti.

## Esikatseluikkunan käyttäminen

Esikatseluikkuna sijaitsee näytön vasemmassa yläkulmassa. Sen toimintatapa vaihtelee tehtävän mukaan.

**Siippaa:** Näyttää, mitä kaappauslaitteeseen näkyy.

**Muokkaa:** Toistaa valitun videon tai näyttää valitun kuvan.

**Lisää valikko:** Näyttää, mitä valikko ja painikkeet näyttävät.

## Mediakirjaston käyttäminen

Mediakirjasto sisältää videoleikkeet, kuvat ja ääniraidat. Tuo olemassa olevia mediatiedostoja kiintolevyltä tai CD-levyltä mediakirjastoon napsauttamalla

**Vedä ja pudota** -painiketta.

**Siippaa:** Sijaitsee oikeassa alanurkassa. Sisältää videoleikkeet, kuvat ja ääniraidat.

**Muokkaa:** Sijaitsee oikeassa yläkulmassa. Sisältää videoleikkeet, kuvat ja ääniraidat.

**Lisää valikko:** Sijaitsee oikeassa yläkulmassa. Sisältää valikkoteemoja, videotaustoja, ääniraitoja, kuvia, painikkeita, kohtausten ulkoasuja ja lukujen pikkukuvia.

## Kuvakäsikirjoituksen käyttäminen

Kuvakäsikirjoitusosio sijaitsee Muokkaa- ja Lisää valikko -alueen alaosassa. Kuvakäsikirjoitus voidaan näyttää valikonvalinta- tai aikalinjatilassa. Voit lisätä erikoistehosteita, esimerkiksi otsikoita, siirtymätehosteita, ääniraitoja ja videosuodattimia käyttämällä kuvakäsikirjoitusta.

## Videokaappauksen edellytykset

Voit kopioida (kaapata) videotiedostoja kiintolevylle WinDVD Creator-ohjelmalla. WinDVD Creator -ohjelma tukee mm. analogisia videolaitteita, digitaalisia videokameroita ja Web-kameroita. Komposiittivideon tai S-videon tulon avulla voit kaapata videota videonauhurista tai analogisesta videokamerasta.

Videokaappausta varten on tehtävä seuraavat valmistelut:

- On liitettävä videolähde oikein.
- On kytkettävä laitteeseen virta ja asetettava se toistotilaan.
- On varmistettava, että käytettävä ohjelma voi tunnistaa digitaalisen tai analogisen laitteen. Napsauta WinDVD Creator -kaappausnäytössä tulolähdettä, napsauta **jakoavaimen** kuvaketta, valitse **Laitehallinta**-välilehti ja valitse lähde avattavasta **Videolähde**-valikosta.



---

**HUOMAUTUS:** Jos ohjelma ei muuten havaitse laitetta, katkaise siitä hetkeksi virta ja kytke se sitten uudelleen päälle.

---

Jos tietokoneeseen on kytketty useita videolaitteita, kaikki näytetään Capture-näytössä. Valitse käytettävä videolähde.

## Videokaappaus digitaalisesta videokamerasta

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **InterVideo WinDVD**, **InterVideo WinDVD Creator** ja napsauta uudelleen vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD Creator**.
- 2 Napsauta **Sieppaa video kiintolevylle** -painiketta.
- 3 Kytke digitaalinen videokamera tietokoneeseen.
- 4 Varmista, että digitaalisen videokameran lähtösignaali näkyy esikatseluikkunassa. Jos sitä ei näy, tarkista kytkennät ja varmista, että kamera on toistotilassa.
- 5 Voit nähdä videotiedoston esikatselun painamalla **Toista**-painiketta ennen tallennusta.
- 6 Etsi videon alkupiste ja napsauta **Keskeytä**-painiketta.
- 7 Napsauta **Tallenna**-painiketta.
- 8 Kirjoita tiedoston nimi ja napsauta **Tallenna**-painiketta. Tallennus alkaa.
- 9 Lopeta videon kaappaaminen napsauttamalla **Pysäytä**-painiketta. Videotiedosto käsitellään ja tallennetaan automaattisesti Omat videot -kansioon ja kiintolevyasemaan Videoleike näkyy näytön Mediakirjasto-osassa.
- 10 Voit toistaa kaapatun videon kaksoisnapsauttamalla tiedostoa Mediakirjastossa ja napsauttamalla esikatseluikkunan **Toista**-painiketta.

## Videokaappaus Web-kamerasta

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **InterVideo WinDVD**, **InterVideo WinDVD Creator** ja napsauta uudelleen vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD Creator**.
- 2 Napsauta **Sieppaa video kiintolevylle** -painiketta.
- 3 Kytke Web-kamera tietokoneeseen.
- 4 Varmista, että Web-kameran lähtösignaali näkyy esikatseluikkunassa. Jos sitä ei näy, tarkista kytkennät.
- 5 Napsauta **Tallenna**-painiketta.
- 6 Kirjoita tiedoston nimi ja napsauta **Tallenna**-painiketta. Tallennus alkaa.
- 7 Lopeta videon kaappaaminen napsauttamalla **Pysäytä**-painiketta. Videotiedosto käsitellään ja tallennetaan automaattisesti Omat videot -kansioon ja kiintolevyasemaan Videoleike näkyy näytön Mediakirjasto-osassa.

- 8 Voit toistaa kaapatun videon kaksoisnapsauttamalla tiedostoa Mediakirjastossa ja napsauttamalla esikatseluikkunan **Toista**-painiketta.

## Analoginen videokaappaus

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **InterVideo WinDVD**, **InterVideo WinDVD Creator** ja napsauta uudelleen vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD Creator**.
- 2 Napsauta **Sieppaa video kiintolevylle** -painiketta.
- 3 Kytke videonauhuri, televisio tai muu videotulolaite komposiitti- tai S-videon tuloon.
- 4 Napsauta tulolähdettä, napsauta **jakoavaimen** kuvaketta ja valitse **Laitehallinta**-välilehti.
- 5 Valitse komposiitti- tai S-videon tulo avattavasta **Videolähde**-valikosta. Valitse **OK**.
- 6 Napsauta **Tallenna**-painiketta.
- 7 Kirjoita tiedoston nimi ja napsauta **Tallenna**-painiketta. Tallennus alkaa.
- 8 Lopeta videon kaappaaminen napsauttamalla **Pysäytä**-painiketta. Videotiedosto käsitellään ja tallennetaan automaattisesti Omat videot -kansioon ja kiintolevyasemaan Videoleike näkyy näytön Mediakirjasto-osassa.
- 9 Voit toistaa kaapatun videon kaksoisnapsauttamalla tiedostoa Mediakirjastossa ja napsauttamalla esikatseluikkunan **Toista**-painiketta.

## Pysäytyskuvan kaappaus

- 1 Pysäytä videotulolaite kohtaan, josta haluat kuvan.
- 2 Napsauta esikatseluikkunan alapuolella olevaa **Sieppaa pysäytyskuva** -painiketta.
- 3 Kuva tallennetaan kiintolevyn Omat kuvatiedostot -kansioon.



## Videotiedostojen muokkaus WinDVD Creator -ohjelmassa

Kun videotiedostot, luo mukautettu videotiedosto käyttämällä WinDVD Creator Edit -moduulia. Muokkaustilassa voidaan lisätä:

- videotiedostoja
- pysäytyskuvia
- ääni- ja musiikkiraitoja
- siirtymätehosteita
- otsikkotehosteita
- videosuodattimia

Videotiedostojen muokkaaminen:

- 1 Jos projekti on jo auki, napsauta **Muokkaa**-painiketta ja siirry vaiheeseen 4.
- 2 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **InterVideo WinDVD**, **InterVideo WinDVD Creator** ja napsauta uudelleen vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD Creator**.
- 3 Avaa projekti napsauttamalla **Luo uusi projekti**- tai **Avaa olemassa oleva projekti** -painiketta.
- 4 Jos olet jo kaapannut videota tähän projektiin, vedä ja pudota videotiedostot Mediakirjastosta kuvakäsikirjoitukseen. Jos haluat lisätä videotiedostoja tähän projektiin kiintolevyllä, napsauta **Vedä ja pudota** -painiketta.
- 5 Jos videotiedostojen järjestys on väärä, muuta järjestystä vetämällä ja pudottamalla kuvakäsikirjoituksen tiedostoja.

## Kuvien lisääminen


- 1 Napsauta **Kuvakirjasto** -kuvaketta.
- 2 Avaa kiintolevyn Omat kuvatiedostot -kansio napsauttamalla **Vedä ja pudota** -painiketta.
- 3 Valitse kuvakirjastoon lisättävät kiintolevyllä olevat kuvat ja napsauta **Avaa** -painiketta.
- 4 Vedä ja pudota kuvat kuvakirjastosta kuvakäsikirjoitukseen.




Voit muokata pysäytyskuvia ja videotiedostoja käyttämällä seuraavia kuvakkeita.

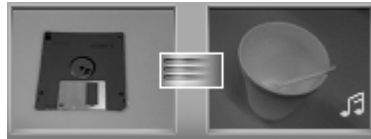
Kuvakäsikirjoituksen kuvakkeet	
<b>Ryhmä</b>	Ryhmittää useita kuvia yhdeksi kuvaksi kuvakäsikirjoituksessa.
<b>Laajenna</b>	Laajentaa ryhmitetyt kuvat siten, että ne kaikki näytetään kuvakäsikirjoituksessa.
<b>Tallenna elokuva</b>	Tallentaa lähdön suoraan DV-videokameraan. Tai kirjoittaa lähdön tiedostoon valitussa muodossa.
<b>Muokkaa leikettä</b>	Leikkaa videoleikkeen: <b>1</b> Kaksoisnapsauta kuvakäsikirjoituksen videoleikettä. <b>2</b> Leikkaa videon alku tai loppu pois käyttämällä liukusäätimiä.
<b>Yhdistä leike</b>	Yhdistää leikkeen seuraavaan leikkeeseen.
<b>Jaa leike</b>	Jakaa videoleikkeen: <b>1</b> Napsauta jaettavaa videoleikettä. <b>2</b> Napsauta esikatseluikkunan <b>Toista</b> -painiketta. <b>3</b> Napsauta <b>Jaa leike</b> -kuvaketta siinä kohdassa leikettä, josta haluat jakaa leikkeen.

## Äänitehosteiden lisääminen


- 1 Napsauta **Äänikirjasto**-kuvaketta.
- 2 Avaa kiintolevyn Oma musiikki -kansio napsauttamalla **Vedä ja pudota** -painiketta. 
- 3 Valitse äänikirjastoon lisättävät kiintolevyllä olevat äänitiedostot ja napsauta **Avaa**-painiketta.
- 4 Vedä ja pudota äänitiedostot äänikirjastosta haluamaasi videotiedostoon.
- 5 Nuottikuvake tulee sen videoleikkeen oikeaan alakulmaan, jolle ääniraita on määritetty.
- 6 Jos haluat jatkaa ääniraidan toistoa useissa videotiedostoissa, siirry kuväksikirjoitustilasta aikalinjatilaan. Siirrä musiikkiraita vetämällä useiden videotiedostojen päälle.

## Siirtymätehosteiden lisääminen

- 1 Napsauta **Siirtymätehosteet**-kuvaketta.
- 2 Vedä ja pudota siirtymätehoste niiden videotiedostojen väliin, joiden välille haluat siirtymätehosteen. 



## Otsikkotehosteiden lisääminen

- 1 Napsauta **Otsikkotehosteet**-kuvaketta.
  - 2 Vedä ja pudota otsikkotehoste kuväksikirjoituksen videotiedostojen väliin tai videotiedostoon. 
  - 3 Kirjoita otsikonäytössä näytettävä teksti.
  - 4 Jos otsikkotehoste lisättiin videoleikkeiden väliin, määritä, kuinka kauan otsikkoleike näkyy, käyttämällä **Kuva-asetus**-kuvaketta.
- Otsikkoleikkeen oikeassa yläkulmassa näkyy iso T-kirjain kuväksikirjoituksessa.

## Videosuodattimien lisääminen

- 1 Napsauta **Videosuodattimet**-kuvaketta.
- 2 Vedä ja pudota haluamasi videosuodatin videoleikkeen päälle.



## Valikon lisääminen

Lisää valikko -osan toiminnoilla projektista tehdään vuorovaihteellinen. Siinä luodaan valikkoteema ja projekti jaetaan kohtauksiin. Valikkoteema voi sisältää omia kuviasi ja musiikkia tai WinDVD Creator -ohjelman mukana toimitetun mukautetun teeman.

- 1 Jos ohjelmassa on jo avoinna jokin projekti, napsauta **Lisää valikko** -painiketta.
- 2 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **InterVideo WinDVD**, **InterVideo WinDVD Creator** ja napsauta uudelleen vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD Creator**.
- 3 Valitse **Avaa olemassa oleva projekti** -painike ja valitse projekti.
- 4 Napsauta **Lisää valikko** -painiketta.
- 5 Lisää DVD-levyn valikkoteema, kohtaukset, painikkeet, ääniraidat ja kuvat napsauttamalla mediakirjastopainikkeita.
- 6 Voit muokata kohtaus- ja valikkokohteita napsauttamalla kuvakäsikirjoituksen kuvakkeita.

## Elokuvan luominen

Tämä on DVD-projektin viimeinen vaihe. Valitset muodon, television tyypin ja taltion nimen.

- 1 Jos projekti on jo auki, napsauta Tee elokuva -painiketta ja siirry vaiheeseen 5.
- 2 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **InterVideo WinDVD**, **InterVideo WinDVD Creator** ja napsauta uudelleen vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD Creator**.
- 3 Valitse **Avaa olemassa oleva projekti** -painike ja valitse projekti.
- 4 Napsauta **Tee elokuva** -painiketta.
- 5 Aseta asemaan tyhjä kirjoitettava DVD- tai CD-levy.

- 6 Valitse vaihtoehto jokaiselle seuraalle valinnalle (valintojen järjestys ohjelmassa saattaa poiketa tässä kuvatussta):

<b>Polta levyille</b>	Valitse, mihin tiedosto tallennetaan: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Polta levyille:</b> Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat polttaa tiedoston suoraan DVD- tai CD-levylle.</li><li>• <b>Kirjoita sisältö kiintolevyille poltettavaksi myöhemmin:</b> Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat luoda tiedoston kiintolevyille.</li></ul>
<b>Valitse laite</b>	Valitse laite, jossa on tyhjä tallennuskelpoinen DVD- tai CD-levy.
<b>Poltonopeus</b>	Valitse projektin tallennuksessa käytettävä nopeus.
<b>Muoto</b>	Valitse muoto, jossa projekti tallennetaan.
<b>TV-järjestelmä</b>	Valitse TV-järjestelmäksi <b>NTSC</b> tai <b>PAL</b> . Pohjois-Amerikassa käytetään NTSC-muotoa, kun taas Euroopan ja Aasian maissa käytetään PAL-muotoa.
<b>Levyn taltionimi</b>	Kirjoita levyn taltionimi (valinnainen).

- 7 Napsauta **Käynnistä**.

- 8 Valitse **OK**.

## VHS-videotiedostojen tallentaminen suoraan DVD-levylle

VHS-videotiedostojen tallentaminen suoraan DVD-levylle:

- 1 Kytke videonauhuri tai muu analoginen videolähde komposiitti- tai S-videon tuloon.
- 2 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **InterVideo WinDVD**, **InterVideo WinDVD Creator** ja napsauta uudelleen vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD Creator**.
- 3 Valitse **Tallenna videonauha DVD-levylle yhdessä vaiheessa** -painike.
- 4 Aseta asemaan tyhjä DVD-levy.
- 5 Napsauta **Sieppaa**-painiketta ja valitse videonauhuri.
- 6 Paina videonauhurin **Toista**-painiketta.
- 7 Kun tallennettava sisältö näkyy esikatseluikkunassa, napsauta **Tallenna**-painiketta.

## Tallennetun TV-aineiston muuntaminen MPEG-2-muotoon (vain Eurooppa)

- 1** Jos projekti on jo auki, napsauta **Muokkaa**-painiketta ja siirry vaiheeseen 4.
- 2** Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **InterVideo WinDVD**, **InterVideo WinDVD Creator** ja napsauta uudelleen vaihtoehtoa **InterVideo WinDVD Creator**.
- 3** Avaa projekti napsauttamalla **Luo uusi projekti**- tai **Avaa olemassa oleva projekti** -painiketta.
- 4** Napsauta **Tallenna elokuva** -kuvaketta ja valitse **Vie tiedostoon**.
- 5** Valitse muodoksi **GQ**, **HQ**, **SP**, **LP** tai **EP** ja napsauta **OK**.
- 6** Kirjoita tiedoston nimi ja napsauta **Tallenna**.





# Vianmääritys

**Oire** kuvaa ongelmatyyppiin liittyvää tunnusmerkkiä tai varoitussanomaa.

**Ongelma** kertoo ilmenneen oireen mahdollisen syyn tai syyt.

**Ratkaisu** kertoo, miten ongelma kannattaa yrittää ratkaista.

Seuraavilla sivuilla esitetään mahdollisia ratkaisuja yleisiin ja sekalaisiin ongelmiin, joita tietokoneen käytössä voi esiintyä. Tarkempia tietoja saat napsauttamalla näppäimistön Ohje-painiketta tai napsauttamalla tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla **Ohje ja tuki** -toiminnon.

Tietokoneen käytössä ilmenevissä ongelmissa saat apua tämän luvun taulukosta, jossa on kuvattu eri ongelmatilanteisiin liittyvät oireet, ongelmat ja ratkaisut. Etsi oireen tai ongelman kuvaus ja kokeile esitettyä ratkaisua. Taulukot ovat seuraavassa järjestyksessä:

- Musiikkilevyt
- CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM- tai DVD+RW/+R-asema
- Levykeasema
- Näyttö (monitori)
- Kiintolevyasema
- Laitteiston asentaminen
- Internet-yhteys
- Näppäimistö ja hiiri
- Virta
- Muisti
- Monitoimilokero
- Muut

Jotkin luetelluista oireista eivät ehkä koske tietokonettasi. Näyttöön ja tulostimeen liittyvien ongelmien ratkaisuja voit etsiä laitteiden mukana toimitetuista käyttöoppaista.

## Musiikkilevyt

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Ääntä ei kuulu.	Ääni on vaimennettu.	Tarkista näppäimistön Vaimenna-painiketta painamalla, onko vaimennustoiminto käytössä. <i>Tai</i> <b>1</b> Napsauta Käynnistä-valikosta Ohjauspaneeli. <b>2</b> Napsauta <b>Äänet ja äänilaitteet</b> , jos vaihtoehto on näkyvässä, ja kaksoisnapsauta sitten <b>Äänet ja äänilaitteet</b> . <b>3</b> Jos <b>Ei ääntä</b> -valintaruutu on valittuna, poista valinta napsauttamalla ruutua.
	Voimakkuus on säädetty liian vaimeaksi.	Lisää äänen voimakkuutta näppäimistön säätimistä.
	Kaiuttimiin ei ole kytketty virtaa.	Tarkista, onko kaiuttimien virta kytketty.
	Kaiuttimien johtoja ei ole kiinnitetty oikein.	Katkaise virta tietokoneesta ja kytke kaiuttimet uudelleen.
	Tietokone on valmiustilassa.	Palauta tietokone valmiustilasta painamalla valmiustilapainiketta (vain tietyissä malleissa) tai Esc-näppäintä.
	Tietokoneeseen on kytketty passiivinen kaiutinjärjestelmä.	Korvaa kaiutinjärjestelmä aktiivisella järjestelmällä. Aktiivisissa kaiuttimissa on virtajohto ja virtakytkin, ja ne kytketään tietokoneen vihreään äänilähtöliitintään.
	Kuulokkeet on kytketty tietokoneeseen.	Irrota kuulokkeet liittimestä.

## CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM- tai DVD+RW/+R-asema

Oire	Ongelma	Ratkaisu
CD-, CD-RW-, DVD- tai DVD+RW/+R-asema ei pysty lukemaan levyä, tai sen käynnistyminen kestää liian kauan.	Levy on ylösalaisin levykelkassa.	Aseta levy uudelleen etikettipuoli ylöspäin.
	DVD-aseman käynnistyminen kestää kauan, koska aseman on tunnistettava toistettavan tallennusvälineen tyyppi.	Odota vähintään 30 sekuntia, että DVD-asema tunnistaa tietovälineen tyyppin. Jos levy ei vielä kukaan käynnisty, katso muita levyn toistamiseen liittyvien ongelmien ratkaisuja.
	Levy on likainen.	Puhdista levy CD-levyn puhdistusvälineillä, joita saa tietokoneliikkeistä.
	Windows ei tunnista CD-ROM- tai DVD-ROM-ohjainta.	Ohjainohjelma voi olla vioittunut. Pakota järjestelmä asentamaan ohjelma uudelleen seuraavasti: <b>1</b> Napsauta <b>Käynnistä</b> -valikosta <b>Ohjauspaneeli</b> . <b>2</b> Napsauta <b>Suorituskyky ja ylläpito</b> , jos valinta on näkyvissä, ja kaksoisnapsauta sitten <b>Järjestelmä</b> . <b>3</b> Napsauta <b>Laitteisto</b> -välilehden <b>Laittehallinta</b> -painiketta. <b>4</b> Napsauta DVD/CD-ROM-asemien vieressä olevaa plusmerkkiä (+) ja valitse virheellisesti toimiva asema. <b>5</b> Napsauta <b>Toiminto</b> ja valitse sitten <b>Poista asennus</b> . Valitse <b>OK</b> . <b>6</b> Käynnistä tietokone uudelleen: Napsauta <b>Käynnistä</b> , <b>Sammuta tietokone</b> ja napsauta sitten <b>Käynnistä uudelleen</b> .

**CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM- tai DVD+RW/+R-asema (jatkuu)**

Oire	Ongelma	Ratkaisu
CD- tai DVD-levyn poistaminen ei onnistu.	Tietokone on sammutettu.	Käynnistä tietokone ja avaa levykelkka avauspainikkeella.
Levyn luominen (polttaminen) ei onnistu.	Vika on levyssä.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että levy on kelkan keskellä etikettipuoli ylöspäin.</li><li>• Varmista, että asemassa käyttämäsi levy (muistiväline) on oikean tyyppinen. Kokeile toisen valmistajan levyä.</li><li>• Varmista, että levy on puhdas ja vahingoittumaton. Jos tallennusistunto on keskeytynyt, levy voi olla vioittunut. Käytä toista levyä.</li><li>• Käytä oikeantyyppistä levyä kullekin tallennettavalle tiedostotyyppille. Jos käytät CD-R-levyä, levyn on oltava tyhjä, kun aiot tallentaa musiikkia, ja tyhjä tai täydennettävä (eli levy, jolle voidaan lisätä tiedostoja), kun aiot tallentaa datatiedostoja.</li><li>• Varmista, että levyn kopioinnissa käytetään oikeanlaista levyä. RecordNow! voi tallentaa vain levyille, jonka tyyppi on sama kuin lähteen. Voit esimerkiksi tallentaa DVD-levyn tiedot vain DVD+R- tai DVD+RW-levylle ja CD-levyn tiedot vain CD-R- tai CD-RW-levylle.</li></ul>
	Vika on asemassa.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että levy on oikeassa asemassa.</li><li>• Varmista, että olet valinnut oikean aseman ennen tallennuksen aloittamista. RecordNow! valitsee ensimmäisen löytämänsä optisen aseman, mutta voit valita aseman RecordNow!-ohjelmassa ennen tallennuksen aloittamista.</li><li>• Varmista, että levykelkka on puhdas ja vahingoittumaton.</li><li>• Valitse tallentavalle asemalle hitaampi kirjoitusnopeus, jos se on käytettävissä. Tallennettaessa RecordNow! valitsee aina parhaan mahdollisen kirjoitusnopeuden. Tietoja nopeuden valitsemisesta saat RecordNow!-tallennusohjelman ohjevalikosta.</li></ul>
	Vika on tietokoneen toiminnassa.	<ul style="list-style-type: none"><li>• RecordNow! ei salli raidan lisäystä, jos se ylittää levyllä olevan vapaan tilan. Voit vapauttaa tilaa poistamalla raitoja luettelosta, ennen kuin tiedostot tallennetaan levyille.</li><li>• Sulje kaikki muut ohjelmat ja ikkunat ennen tallennuksen aloittamista.</li><li>• Varmista, että kiintolevyllä on tarpeeksi tilaa CD-levyn tilapäisen kopion tallennusta varten.</li><li>• Jos tallennettavat tiedostot ovat verkossa, kopioi ne ensin kiintolevyillesi ja tallenna ne vasta sitten levyille.</li><li>• Ota käyttöön DMA-tila (Direct Memory Access).</li><li>• Käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudelleen.</li></ul>

**CD-ROM-, CD-RW-, DVD-ROM- tai DVD+RW/+R-asema (jatkuu)**

Oire	Ongelma	Ratkaisu
CD-levylle ei voi lisätä tiedostoja.	RecordNow! luo suljetun istunnon musiikki-CD-levyn.	Kun luodaan musiikki-CD-levy, RecordNow! ei salli uusien tiedostojen tallennusta alkuperäisen tallennuksen jälkeen.
Tietoja ei voi lisätä DVD-levylle.	Käytössä on väärä tallennusvaihtoehto.	Varmista, että määrität oikean tallennusvaihtoehdon: Aseta datalevy asemaan, avaa RecordNow!, napsauta <b>Asetukset</b> -kuvaketta (jakoavain), valitse <b>Data</b> , valitse usean istunnon tallennuksen asetukset ja napsauta <b>OK</b> .
Musiikki-CD-levyä ei voi toistaa stereoissa.	Ongelma levyssä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä CD-R-levyä CD-RW-levyn sijasta.</li> <li>Kokeile eri levymerkkiä tai tarkista, toimiiko käyttämäsi levymerkki stereolaitteessasi. Katso tiedot soittimen tai stereoiden ohjeista ja valmistajan Web-sivustosta.</li> <li>Käytä CD-levyä DVD-levyn sijasta. DVD-levyllä olevia äänitiedostoja voidaan toistaa tietokoneessa, mutta koti-CD-soittimessa toistettavaa musiikki-DVD-levyä ei voi luoda.</li> </ul>
	Tiedostotyyppiongelma.	Muunna MP3- tai WMA-äänitiedostot WAV- tai CDA-musiikkitiedostoiksi ennen tallennusta.
CD-levyn musiikiraitojen nimet eivät näy.	Internet-yhteyttä ei ole.	Tietokoneen on oltava yhteydessä Internetiin, jotta tekijä, otsikko ja raitojen tiedot näkyisivät, kun musiikkilevyä soitetaan Windows Media Player -ohjelmassa tai musiikkia tallennetaan RecordNow!-ohjelmassa. Huomaa, että RecordNow! ei tallenna näitä tietoja levyille.
Virhesanoma tulee näyttoon, kun yritän tallentaa videota.	Videokaappauslaitetta ei ole valittu.	Kaappauslaite on ehkä valittava, jos tietokoneessa on analoginen ja digitaalinen videokaappauslaite. Lisätietoja videolaitteen valitsemisesta saat videokaappausohjelman ohjevalikosta.
DVD-elokuvaa ei voi toistaa DVD-soittimessa.	Väärässä tiedostomuodossa tallennettua elokuvaa ei voi toistaa.	DVD-soitin ei voi toistaa videotiedostoja, jotka on tallennettu datatiedostoina DVD-levylle. Käytä tällaisten elokuvien toistoon videotallennusohjelmaa, esimerkiksi WinDVD-ohjelmaa.
	Ongelma tallennusmenetelmässä.	RecordNow!-ohjelman avulla tallennettuja videotiedostoja voi katsoa tietokoneella mutta ei kotikäyttöön tarkoitettulla DVD-videosoittimella.

## Levykeasema (vain tietyissä malleissa)

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Tietokone ei pysty lukemaan levykettä.	Asemaan on asetettu alustamaton (formatoimaton) levyke.	Alusta levyke: <b>1</b> Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta ja napsauta sitten <b>Oma tietokone</b> . <b>2</b> Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>3½-levyke (A:)</b> -kuvaketta. <b>3</b> Valitse <b>Alusta</b> . <b>4</b> Valitse haluamasi asetukset ja aloita levykkeen alustaminen napsauttamalla <b>Käynnistä</b> -painiketta.
	Levyke on vahingoittunut.	Käytä uutta levykettä.
	Levykeasema ei toimi.	Avaa Ohje ja tuki -toiminto painamalla näppäimistön Ohje <b>?</b> -painiketta tai etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen laitteen korvaamiseksi.
Levykeaseman merkkivalo palaa jatkuvasti.	Levyke on asetettu asemaan väärin.	Poista levyke ja aseta se uudelleen: Aseta levyke niin, että pyöreä metallilevy on alaspäin ja yläpinnalla oleva nuoli osoittaa asemaan päin. Paina levykettä asemaan, kunnes se lukittuu paikalleen.
	Levykeasema on vioittunut.	Avaa Ohje ja tuki -toiminto painamalla näppäimistön Ohje <b>?</b> -painiketta tai etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen laitteen korvaamiseksi.
Tietojen tallentaminen (kirjoittaminen) levykkeelle ei onnistu.	Levyke on täynnä, tai tiedosto on liian suuri.	Käytä toista levykettä tai pienennä tiedostokokoa pakkaamalla tiedosto.
	Levyke on kirjoitussuojattu.	Vedä levykkeen kirjoitussuojauksen kieleke vapautusasentoon.
	Tiedoston tallennusta ei tehty oikein.	Kun tallennat tietoja levykeasemaan, varmista, että olet valinnut oikean aseman.
	Levyke on vahingoittunut.	Vaihda levyke.
	Levykettä ei ole alustettu.	Alusta levyke: <b>1</b> Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta ja napsauta sitten <b>Oma tietokone</b> . <b>2</b> Napsauta hiiren kakkospainikkeella <b>3½-levyke (A:)</b> -kuvaketta. <b>3</b> Valitse <b>Alusta</b> . <b>4</b> Valitse haluamasi asetukset ja aloita levykkeen alustaminen napsauttamalla <b>Käynnistä</b> -painiketta.

## Näyttö (monitori)

**HUOMAUTUS:** Jos näytön käytössä ilmenee ongelmia, tutustu näytön mukana toimitettuihin ohjekirjoihin ja seuraavaan taulukkoon, jossa luetellaan tavallisia ongelmien syitä ja ratkaisuja:

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Näyttö on tyhjä, eikä näytön merkkivalo pala.	Monitorin virtajohto ei ole kunnolla kiinni monitorissa tai pistorasiassa.	Kytke virtajohto uudelleen näytön takaosaan ja pistorasiaan.
	Näyttöön ei ole kytketty virtaa.	Paina näytön etuosassa olevaa virtapainiketta.
Näyttö on tyhjä.	Näytönsäätäjä on käytössä.	Paina mitä tahansa näppäintä tai liikuta hiirtä, jolloin näyttö tulee takaisin esiin.
	Tietokone on valmiustilassa.	Palauta tietokone valmiustilasta painamalla valmiustilapainiketta (vain tietyissä malleissa) tai Esc-näppäintä.
	Tietokone on lepotilassa tai sammutettu.	Käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.
	Näytön liitäntäkaapeli ei ole kunnolla kiinni tietokoneen takaosassa.	Tarkista, ovatko näytön videokaapelin liittimen nastat tahtuneet. Jos nastat eivät ole tahtuneet, kiinnitä näytön johto takaisin tietokoneen takaosaan.
Näytössä olevat kuvat ovat liian suuria, liian pieniä tai sumeita.	Näytön tarkkuusasetus voi olla sopimaton.	Säädä näytön tarkkuutta Windowsissa. Tarkista sopivin näyttötarkkuus näytön käyttöohjeista.

## Kiintolevyasema

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Tietokone on lukkiutunut eikä vastaa.	Käytettävä ohjelma ei enää vastaa komentoihin.	Sulje Windowsin Tehtävähallinnalla ohjelmat, jotka eivät vastaa, tai käynnistä tietokone uudelleen: <b>1</b> Paina samanaikaisesti Ctrl-, Alt- ja Delete-näppäimiä. <b>2</b> Valitse ohjelma, joka ei vastaa, ja valitse sitten <b>Lopeta tehtävä</b> . <i>Tai</i> Valitse <b>Sammuta</b> ja valitse sitten <b>Käynnistä uudelleen</b> . Jos tämä ei toimi, sammuta tietokone painamalla virtapainiketta vähintään viiden sekunnin ajan. Paina sitten uudelleen virtapainiketta.
Näyttöön tulee Kiintolevyvirhe-sanoma.	Osa kiintolevystä on vikaantunut tai vikaantumassa.	Avaa Ohje ja tuki -toiminto painamalla näppäimistön Ohje <b>?</b> -painiketta tai etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen laitteen korvaamiseksi.

## Laitteiston asentaminen

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Järjestelmä ei tunnista uutta laitetta järjestelmän osaksi.	Laiteohjainta ei ole asennettu.	Asenna laiteohjain laitteen mukana toimitetulta levykkeeltä tai CD-levyltä tai lataa ja asenna ohjain laitteen valmistajan Internet-sivustosta. Vaihtoehtoisesti saatat tarvita Windows XP:n päivitetyn ohjaimen. Tiedustele päivitystä suoraan laitteen valmistajalta. Jos kyseessä on HP:n laite, hae apua HP:n Web-sivustosta. Lisätietoja on <i>Takuu- ja tukioppaassa</i> .
	Laitetta ei ole kytketty oikein tai kytkentä on löysä.	Varmista, että laite on kytketty oikein eivätkä liittimen nastat ole taipuneet.
	Uuden ulkoisen laitteen kaapelit ovat löysällä tai virtajohtoja ei ole kytketty.	Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein ja tiukasti. Varmista myös, etteivät kaapelin tai liittimen nastat ole taipuneet.
	Uuden laitteen virtakytkintä ei ole painettu.	Sammuta tietokone ja kytke ulkoiseen laitteeseen virta. Käynnistä sitten tietokone, jolloin laite yhdistyy tietokonejärjestelmään.
	Et ole hyväksynyt järjestelmän ehdottamia muutoksia kokoonpanoon.	Käynnistä tietokone uudelleen ja noudata muutosten hyväksymistä koskevia ohjeita.
	Kytke ja käytä (Plug and Play) -kortti ei tule automaattisesti mukaan kokoonpanoon, jos oletuskokoonpano on ristiriidassa muiden laitteiden kanssa.	Poista kortin automaattiset asetukset käyttöjärjestelmässä ja valitse peruskokoonpano, joka ei aiheuta laiteristiriitaa. Voit myös poistaa laiteristiriidan määrittämällä laitteiden asetuksia uudelleen tai poistamalla laitteita käytöstä.
Uusi laite ei toimi.	Uuden laitteen ohjainta ei voi asentaa.	Sinun on kirjauduttava järjestelmään järjestelmänvalvojan oikeuksin, jotta voit asentaa laiteohjaimen tai poistaa sen asennuksen. Voit vaihtaa käyttäjätunnusta napsauttamalla <b>Käynnistä</b> -painiketta, napsauttamalla <b>Kirjaudu ulos</b> -painiketta, valitsemalla <b>Vaihda käyttäjää</b> -vaihtoehdon ja kirjautumalla tämän jälkeen järjestelmään järjestelmänvalvojana. (Tietokoneen järjestelmänvalvoja on tavallisesti <i>Omistaja</i> -käyttäjä.)



## Laitteiston asentaminen (jatkoa)

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Uusi laite tai järjestelmässä ennestään oleva laite ei toimi uuden laitteen asentamisen jälkeen.	Järjestelmässä on laiteristiriitä.	<p>Laiteristiriidan, selvittäminen saattaa edellyttää toisen laitteen tai vanhan laiteohjaimen poistamista käytöstä.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Napsauta <b>Käynnistä</b>-valikosta <b>Ohjauspaneeli</b>.</li> <li>2 Napsauta <b>Suorituskyky ja ylläpito</b>, jos kohta on näkyvissä.</li> <li>3 Kaksoisnapsauta <b>Järjestelmä</b>-kuvaketta ja valitse <b>Laitteisto</b>-välilehti.</li> <li>4 Napsauta <b>Laitehallinta</b>-painiketta.</li> <li>5 Napsauta ongelman aiheuttaneen laitteen vieressä olevaa plusmerkkiä (+) ja katso, onko laitekuvakkeiden lähellä keltaisen ympyrän sisällä olevia huutomerkkejä. Huutomerkki tarkoittaa, että kyseessä on laiteristiriitä tai muu laitteeseen liittyvä ongelma. Huutomerkkiä ei aina näy, vaikka laite ei toimi oikein.</li> <li>6 Jos laitehallinnan luettelossa näkyy vanha tai tarpeeton laiteohjain, se voi olla laiteristiriidan syy. Poista vanha ohjain, jotta uusi laiteohjain toimisi oikein: Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella, valitse <b>Poista</b> ja napsauta <b>OK</b>-painiketta.</li> <li>7 Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Ominaisuudet</b>.</li> <li>8 Jos <b>Resurssit</b>-välilehti on näkyvissä, napsauta sitä ja varmista, että kyseessä on laiteristiriitä.</li> <li>9 Napsauta <b>Yleiset</b>-välilehteä ja katso, onko laite käytössä ja toimiiko se oikein. Jos <b>Vianmääritys</b>-painike on käytettävissä, napsauta sitä ja noudata näyttöön tulevia ohjatun vianmääritystoiminnon ohjeita.</li> <li>10 Käynnistä tietokone uudelleen. Napsauta <b>Käynnistä</b>, <b>Sammuta tietokone</b> ja napsauta sitten <b>Käynnistä uudelleen</b>.</li> </ol>

## Internet-yhteys

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Yhteyden muodostaminen Internetiin ei onnistu.	Internet-palveluntarjoajan tiliä ei ole määritetty oikein.	Tarkista Internet-asetukset tai ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.
	Modeemia ei ole kytketty oikein.	<p>Kytke modeemi uudelleen ja tarkista liitännät.</p> <p>Huomaa, että tietokoneessa voi olla myös Ethernet-verkkosovitin (jota sanotaan myös verkkokortiksi tai NIC-kortiksi), joka liittää tietokoneen lähiverkkoon (LAN). Vaikka Ethernetin RJ-45-liitin näyttää samanlaiselta kuin modeemiliitin, se ei ole kuitenkaan sama. Varmista, että käytät modeemiliitintä. Älä kytke puhelinkaapelia NIC-korttiin. Älä kytke verkkokaapelia puhelinlinjaan, koska muuten verkkokortti saattaa vahingoittua.</p>
	Internet-selainta ei ole määritetty oikein.	Varmista, että Internet-selain on asennettu ja määritetty toimimaan Internet-palveluntarjoajan kanssa.

## Internet-yhteys (jatkoa)

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Internet-ohjelmistojen automaattinen käynnistäminen ei onnistu.	Sinun on muodostettava yhteys Internet-palveluntarjoajaasi, ennen kuin tietyt ohjelmat voivat käynnistyä.	Muodosta yhteys Internet-palveluntarjoajaasi ja käynnistä haluamasi ohjelma.
Internet-sivujen lataaminen kestää liian kauan.	Modeemia ei ole kytketty oikein.	Varmista, että modeemin nopeus ja COM-portti on valittu oikein: <b>1</b> Napsauta <b>Käynnistä</b> -valikosta <b>Ohjauspaneeli</b> . <b>2</b> Napsauta <b>Tulostimet ja muut laitteet</b> , jos vaihtoehto on näkyvissä. <b>3</b> Kaksoisnapsauta <b>Puhelin- ja modeemiasetukset</b> -sovellusta. <b>4</b> Napsauta <b>Modeemit</b> -välilehden <b>Ominaisuudet</b> -painiketta. <b>5</b> Tarkista <i>Laitteen tila</i> -kohdasta, että modeemi toimii oikein. <b>6</b> Tarkista <i>Laitteen käyttö</i> -kohdasta, että modeemi on käytössä. <b>7</b> Jos ongelmia ilmenee edelleen, napsauta <b>Vianmääritys</b> -painiketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
AOL-ohjelma käynnistyy, vaikka se ei ole käytössä.	Tietokone yrittää yhä käyttää AOL-palvelua Internet-yhteyden muodostamiseen.	Poista AOL-ohjelma. Poista AOL käytöstä seuraavasti: <b>1</b> Napsauta tehtäväpalkin <b>Käynnistä</b> -painiketta. <b>2</b> Valitse <b>Ohjauspaneeli</b> . <b>3</b> Kaksoisnapsauta <b>Lisää tai poista sovellus</b> -kohtaa. <b>4</b> Valitse <b>America Online</b> , valitse <b>Muuta/Poista</b> ja noudata näytössä näkyviä ohjeita. <b>HUOMAUTUS:</b> AOL-ohjelman poistaminen ei vaikuta AOL-käyttösopimukseen.

## Näppäimistö ja hiiri

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Tietokone ei reagoi näppäimistökomentoihin eikä kirjoitukseen.	Näppäimistön kaapelia ei ole kiinnitetty kunnolla.	Sammuta tietokone hiiren avulla, kytke näppäimistö uudelleen tietokoneen taustalevyssä olevaan liitäntään ja käynnistä tietokone.
	Käytettävä ohjelma ei enää vastaa komentoihin.	Käynnistä tietokone uudelleen tai sammuta se hiirtä käyttämällä.
	Näppäimistö on vahingoittunut.	Avaa Ohje ja tuki -toiminto painamalla näppäimistön Ohje ? -painiketta tai etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen laitteen korvaamiseksi.
Kohdistinta ei voi siirtää numeronäppäimistön nuolinäppäimillä.	Num Lock -näppäin saattaa olla käytössä.	Paina Num Lock -näppäintä. Merkkivalo ei saa palaa, jos haluat käyttää numeronäppäimistön nuolinäppäimiä.
Näppäimistön Tulosta-näppäin ei toimi.	Jotkin ohjelmat eivät tunnista Tulosta-näppäintä.	Käytä ohjelman Tulosta-valikkokomentoa.
Langaton näppäimistö ei toimi asennuksen jälkeen tai järjestelmä ei tunnista sitä.	Näppäimistön paristot ovat tyhjentymäisillään tai tyhjt.	Vaihda langattoman näppäimistön kaksi AA-alkaliparistoa. Aseta ID-kanava painamalla ensin vastaanottimen yhteyspainiketta ja sitten näppäimistön vastaavaa painiketta. Tutustu langattoman näppäimistön ja hiiren mukana toimitettuun käyttöohjeeseen.
Hiiri ei reagoi liikuttamiseen tai on liian hidas.	Hiiren johto ei ole kunnolla kiinni tietokoneen takaosassa.	Sammuta tietokone näppäimistön avulla: <b>1</b> Avaa Käynnistä-valikko painamalla samanaikaisesti Ctrl- ja Esc-näppäimiä. <b>2</b> Valitse ylä- ja alanuolinäppäimillä <b>Sammuta tietokone</b> ja paina Enter-näppäintä. <b>3</b> Valitse ylä- ja alanuolinäppäimillä <b>Sammuta</b> ja paina Enter-näppäintä. Kun tietokone on sammunut, kiinnitä hiiren johto tietokoneen takaosaan ja käynnistä tietokone.
	Käytettävä ohjelma ei enää vastaa komentoihin.	Käynnistä tietokone uudelleen näppäimistöä käyttämällä. Tallenna mahdollisuuksien mukaan avoimet tiedostot ja sulje avoimet ohjelmat, ennen kuin käynnistät tietokoneen uudelleen.
	Pallohiiren kanssa käytetään liian tasaista pintaa.	Käytä hiiren kanssa hiirimattoa tai jotain muuta epätasaista pintaa.
Hiiren osoitin liikkuu ainoastaan pysty- tai vaakasuunnassa.	Hiiren pallo on likainen.	Avaa hiiren alapinnassa oleva kansi ja puhdista pallo kostealla nukkaamattomalla liinalla (älä käytä paperia).
	Hiiri on viallinen.	Avaa Ohje ja tuki -toiminto painamalla näppäimistön Ohje ? -painiketta tai etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen laitteen korvaamiseksi.

## Näppäimistö ja hiiri (jatkoa)

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Hiiri ei toimi asennuksen jälkeen tai sitä ei tunnisteta.	Hiirtä ei ole kiinnitetty oikein.	Kokeile hiiren johdon irrottamista ja kytkemistä uudelleen.
	Hiiren paristot ovat tyhjentymäisillään tai tyhjät.	Vaihda langattoman hiiren kaksi AA-alkaliparistoa. Aseta ID-kanava painamalla ensin vastaanottimen yhteyspainiketta ja sitten hiiren vastaavaa painiketta. Tutustu langattoman näppäimistön ja hiiren mukana toimitettuun käyttöohjeeseen.
Optisen hiiren kohdistin ei seuraa liikettä oikein.	Hiiren optinen tunnistin käyttää alustan pintaa kohdistimen paikan määrittämisessä. Heijastavat ja naarmuiset pinnat, lasi tai muut läpinäkyvät pinnat voivat haitata hiiren liikkeen tunnistamista.	Siirrä hiiri hiirimatolle tai valkoiselle paperille.
	Hiiren optinen tunnistin on likainen.	Pyyhi hiiren alapinnassa oleva linssi nukkaamattomalla liinalla (älä käytä paperia).
Hiiren osoitin liikkuu liian nopeasti.	Langaton hiiri siirtää kohdistinta vakiohiirtä nopeammin.	Säädä hiiren nopeutta Windows-käyttöjärjestelmässä.

## Virta

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Tietokone ei saa virtaa tai ei käynnisty.	Tietokonetta ei ole liitetty tiukasti ulkoiseen virtalähteeseen.	Varmista, että tietokoneen ja ulkoisen virtalähteen väliset johdot on kytketty oikein.
	Tietokoneen taustalevyssä oleva virtalähteen vihreä merkkivalo ei pala.	Kun tietokoneen ja ulkoisen virtalähteen väliset kaapelit on kytketty oikein ja pistorasia on kunnossa, virtalähteen vihreän merkkivalon pitäisi palaa. Jos merkkivalo ei pala, etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen.
	Näyttöä ei ole kytketty tietokoneeseen tai siihen ei ole kytketty virtaa.	Kytke näyttö tietokoneeseen sekä virtapistokkeeseen ja kytke siihen virta.
	Jännitteen valintakytkin ei ole oikeassa asennossa maasi/alueesi mukaisesti (115 V <sub>~</sub> / 230 V <sub>~</sub> ).	Aseta jännitteen valintakytkin oikeaan asentoon maasi/alueesi mukaisesti tai katso tarvittaessa tuotetuen yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> .
	Pistorasia on viallinen.	Testaa pistorasian kunto kytkemällä siihen jokin toinen sähkölaitte.
	Päivityksessä käytettiin väärä muistimoduuleja tai muistimoduulit asennettiin väärään paikkaan.	Palauta tietokone alkuperäiseen tilaan asentamalla takaisin entiset muistimoduulit. Katso lisäohjeita <i>Tietokoneen päivitys- ja huolto-oppaasta</i> .
	Kiintolevy on vioittunut.	Avaa Ohje ja tuki -toiminto painamalla näppäimistön Ohje ? -painiketta tai etsi yhteystiedot <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> ja ota yhteys tuotetukeen laitteen korvaamiseksi.
	Tietokoneen asennuksen tai korjauksen jälkeen levyaseman virtaliitin, datakaapeli tai virtalähteen liitäntäkaapeli ei ole kunnolla kiinni.	Kiinnitä aseman virta- ja datakaapelit tiukasti uudelleen. Katso lisäohjeita <i>Tietokoneen päivitys- ja huolto-oppaasta</i> .

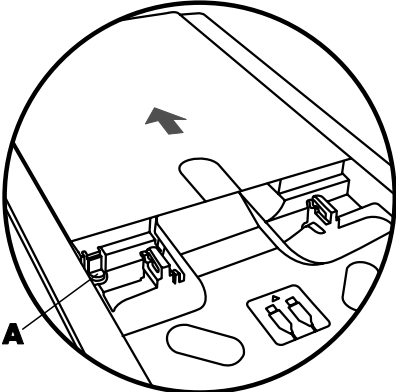
## Virta (jatkoa)

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Virheilmoitus <i>Invalid system disk</i> tai <i>Non-System disk or disk error</i> tulee näyttöön.	Asemaan on jäänyt levyke tietokonetta käynnistettäessä.	Kun aseman toiminta loppuu, poista levyke ja jatka painamalla välilyöntinäppäintä. Tietokoneen pitäisi nyt käynnistyä.
Tietokone näyttää lukkiutuneen eikä kytkeydy pois virtapainiketta painamalla.	Tietokone ei toimi.	Pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu.
Tietokoneen virta katkeaa automaattisesti.	Tietokoneen lämpötila nousi liian korkeaksi.	Tietokone on liian kuumassa ympäristössä. Anna koneen jäähtyä. Varmista, että tietokoneen tuuletusaukot eivät ole tukossa ja että sisäinen tuuletin toimii. Kaikissa tietokoneissa ei ole sisäistä tuuletinta.
	Lämpötila nousi liian suureksi, koska tietokonetta käytettiin, kun kansi tai sivupaneeli oli poistettu.	Pane kansi tai sivupaneeli paikalleen ja anna tietokoneen jäähtyä, ennen kuin yrität käynnistää sitä.
	Prossessorin tai järjestelmän tuuletin on vioittunut.	Katso <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> tuotetuen yhteystiedot laitteen korvaamiseksi. Kaikissa tietokoneissa ei ole sisäistä tuuletinta.

## Memory (muisti)

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Näkyviin tulee sanoma, joka varoittaa muistin vähyydestä.	Avoimet ohjelmat varaavat kaiken käytettävissä olevan muistin, eikä muisti riitä halutun toiminnon toteuttamiseen.	Sulje kaikki avoimet ohjelmat ja yritä haluamaasi toimintoa uudelleen. <i>Tai</i> Käynnistä tietokone uudelleen: <b>1</b> Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta. <b>2</b> Napsauta <b>Sammuta tietokone</b> . <b>3</b> Valitse <b>Käynnistä uudelleen</b> .

## Monitoimilokero

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Ulkoisen laitteen kaapeleita ei voi poistaa monitoimilokeron kaapelitunnelista (vain tietyissä malleissa).	Kaapelit ovat takertuneet kaapelitunneliin.	Poista kotelon takakansi: <b>1</b> Avaa lokeron kansi. Tartu kanteen kummaltakin puolelta saranoiden läheltä ja liu'uta sitä kotelon takaosan suuntaan. Nosta kansi varovasti pois. <b>2</b> Paina lokeron sisällä olevaa kielekettä ( <b>A</b> ), liu'uta takakantha taaksepäin ja nosta kansi pois. 

## Muut

Oire	Ongelma	Ratkaisu
Tietokoneen päiväys- ja kellonaikanäyttö on virheellinen.	Tosiaikakelloparisto (RTC) on ehkä syytä vaihtaa. Paristo kestää noin 3–5 vuotta.	Aseta ensin käyttöjärjestelmän päiväys ja kellonaika Ohjauspaneelistä. Jos ongelma ei häviä, vaihda paristo. Katso lisäohjeita <i>Tietokoneen päivitys- ja huolto-oppaasta</i> tai katso <i>Takuu- ja tukioppaasta</i> tuotetuen yhteystiedot laitteen vaihtamiseksi.
Tulostimessa on ongelmia.	Tulostin tulostaa virheellisesti tai ei tulosta lainkaan.	Jos tulostaminen ei onnistu, etsi lisätietoja tulostimen mukana toimitetuista oppaista.



# Hakemisto

## A

aluekoodit, 62  
America Online, vianmääritys, 104  
asema  
    HP Personal Media Drive, 23, 25  
asentaminen, ohjelmisto, 6  
automaattisen tallennuksen asetukset  
    määrittäminen, 76

## C

CD/DVD  
    näppäimistöpainike, 16  
    poistaminen, 98  
    vianmääritys, 95  
CD-levyjen luominen, 65

## D

digitaalinen kuva, 38, 40  
    työtila, 39  
digitaaliset kuvat, hallinta, 38  
DVD  
    DVD-elokuvaa ei voi toistaa DVD-  
        soittimessa, 99  
    näppäimistöpainike, 16  
    vianmääritys, 95  
DVD-elokuvaa ei voi toistaa DVD-  
    soittimessa, 99  
DVD-soitin, monikanavainen ääni, 32

## E

ei ääntä, 96

## G

galleria, 39

## H

hiiri  
    vianmääritys, 105  
HP Image Zone Plus, 38  
    galleria, 39  
    välilehtien kuvaukset, 39  
HP Organize, 9  
HP Personal Media Drive, 23  
    aseman asettaminen paikalleen, 24  
    aseman irrottaminen, 27  
    automaattinen käynnistys ja  
        sammutus, 24  
    tiedostojen tallentaminen, 26  
    toiminta- ja merkkivalot, 25  
    tunnistus ja aseman kirjain, 25  
HP:n päivitykset, käyttäminen, 20  
HP:n Pikatuki, 20  
HP-painike näppäimistössä, 15

## I

Internet  
    kirjautuminen palveluun, 5  
    kohteiden järjestäminen, 9  
    näppäimistön painike, 16  
    palveluntarjoajan löytäminen, 5  
Internetissä olevat oppaat, 21  
Internet-linkkien ja tietokoneen luettelon  
    järjestäminen, 9  
Invalid system disk error, 108  
irrottaminen, televisio, 46  
iTunes, 66  
    musiikki-CD-levyjen toistaminen, 59  
    musiikki-CD-levyn luominen, 66  
    ominaisuudet, 82

## J

Järjestelmän palauttaminen, 19  
järjestelmän uudelleenasetusohjelmat,  
19  
järjestelmäpäivitykset, 20

## K

kaapelit, television liittäminen, 44  
kaapelitunneli, 49, 55  
kaappaaminen  
video ja kuvat, 85  
kaiutinjärjestelmä, 29  
kaiuttimet, 29  
monikanava, 29  
kaiuttimien kytkeminen  
tietokone, jossa 6 liitintä, 34  
kaiuttimien voimakkuussäätö, 96  
kaksikerroksiset DVD+R-levyt, 78  
kameran telakointiasema, 55  
kappaleiden nimiä ei näy, 99  
katseleminen, näyttöoppaat, 9  
kiintolevyasema  
HP Personal Media Drive -aseman  
kytkeminen tietokoneeseen, 24  
komponentit, 5  
kortin lukija, muisti, 40  
kotelo, symbolit, 4  
Kuvat (valokuvat) -painike, 15  
kuvat, hallinta, 38  
kuvatiedostot, 74  
lisääminen, 89  
kytkeminen  
monikanavakaiuttimet, 3 liitintä, 30  
käynnistäminen ensimmäistä kertaa, 5  
Käyttäjä-painike, 15

## L

laite ei toimi, 110  
laiteristiriidan ratkaiseminen, 103  
langaton näppäimistö, 14  
LED, määritelmä, 14  
levy  
CD-R, 79  
CD-RW, 79  
DVD+R, 78  
DVD+RW, 79  
kaksikerroksinen DVD+R, 78  
pikaopas, 78  
yhteensopivat tiedostomuodot, 78

levyjen merkitseminen, 75  
levyn ja aseman yhteensopivuus  
tietoja, 77

levyn ominaisuudet ja  
yhteensopivuus, 80

liittimet

kaapelitunneli, 49, 55  
symbolit kotelossa, 4  
tietokoneen taustalevy, 4

liittäminen

TV, 44

luominen

tietokoneen uudelleenasetus-  
CD/DVD-levyt, 76

## M

mikrofoni

6 liitintä, käyttäminen, 36  
käyttäminen monikanavakaiuttimien  
kanssa, 31

monikanavakaiuttimet, 29

3 liittimen kytkeminen, 30  
mikrofonin käyttäminen, 31  
valitseminen tietokonetta varten,  
jossa 3 liitintä, 31  
valitseminen tietokonetta varten,  
jossa 6 liitintä, 34

monitoimilokero, 47

ongelma, 109

muistikortin lukija

käyttäminen, 40  
korttityypit, 40

mukauttaminen, näppäimistön

painikkeet, 17

mukava työympäristö, 3

Multi-channel Sound Manager, 30

muokkaaminen

videotiedostot, 88

musiikki

tietoja musiikki-CD-levyn  
polttamisesta, 70

toistaminen iTunes-ohjelmassa, 59

toistaminen Windows Media Player -  
ohjelmassa, 60

musiikki-painike, 15

## N

Non-System disk or disk error, 108  
näppäimistö  
    käyttäminen, 11  
    langaton, 14  
    ominaisuudet, 11, 12  
    painikelaajit, 15  
    painikkeiden mukauttaminen, 17  
    tietokoneen sammuttaminen  
        näppäimistön avulla, 105  
    vianmääritys, 105  
näyttö, 5  
    vianmääritys, 101  
näyttöoppaat, 9

## O

oheislaitteet, 5  
    laitteen telakoiminen, 55  
    telakointi, 49  
ohjattu äänitoiminto, 37  
ohjattu toiminto  
    ääni Sound Effect Manager -ohjelmaa  
        varten, 37  
Ohje  
    Ohje ja tuki -toiminto, 19  
    usein esitetyt kysymykset, 1  
    vastausten löytäminen, 1  
Ohje ja tukipalvelu, 19  
ohjelmien pikaopas, 81  
ohjelmisto  
    asentaminen, 6  
Ohje-painike, 15  
ongelma  
    DVD-elokuvaa ei voi toistaa DVD-  
        soittimessa, 99  
    ei ääntä, 96  
    hiiri, 105  
    näppäimistö, 105  
    näyttö, 101  
    tietoa ei voi lisätä DVD-levylle, 99  
    tietokone ei toimi, 105  
    tietokoneen käynnistyminen, 107  
    tulostin, 110  
ongelmien ratkaiseminen,  
    vianmääritys, 95  
oppaat, Internetissä olevat, 21  
optisten asemien pikaopas, 81

## P

painikkeet  
    Etsi, 16  
    HP, 15  
    käynnistys, 5  
    käyttäjä, 15  
    mukauttaminen, 17  
    näppäimistön erikoispainikkeet, 15  
    Ohje, 15  
    sähköposti, 16  
    Vaimenna, 16  
    Valmiustila, 15  
    virtapainike, 5  
PC  
    asentaminen, 3  
    ei toimi, ei sammu, 108  
    ei toimi, virta katkeaa, 108  
PC:n ohje ja työkalut, 9  
pikakuvakkeet, 8  
päivittäminen, järjestelmä, 20

## R

rannekanavaoireyhtymä, 3  
ratkaiseminen, laiteristiriita, 103  
RealOne Player  
    ominaisuudet, 82  
RecordNow!, 67  
    kuvatiedostot, 74  
    ominaisuudet, 83  
    tiedostojen poistaminen, 73  
    tiedostojen tallennus DVD- tai CD-  
        levylle, 70

## S

sieppaus  
    edellytykset, 86  
Sound Effect Manager, 36  
    liittimien määritys, 38  
    ohjattu äänitoiminto, 37  
symbolit kotelossa, 4  
sähköposti  
    näppäimistön painike, 16  
säilytys  
    kameran telakointilokero, 54

## T

- taajuuskorjain
  - äänitehosteiden hallinta (6 liitintä), 36
- tallennetun TV-aineiston muuntaminen, 93
- tallennus
  - monitoimilokero, 47
- tarjoukset, 20
- tehtävien määrittäminen
  - ääniliittimet, 38
- televisio
  - irrottaminen tietokoneesta, 46
  - tietokoneen kuvan näyttäminen, 44
- tiedostojen poistaminen, 73
- tiedostojen tallentaminen
  - tietoja datatiedostojen tallentamisesta, 72
- tiedostomuodot, 78
- tietojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen, 7
- tietokone
  - ei ääntä, 96
  - käynnistäminen, 5
  - käynnistysongelma, 107
  - näppäimistö ei toimi, 105
  - näyttökuvan katseleminen TV-ruudussa, 45
  - rekisteröinti, 7
  - sarjanumero, tarkistaminen, 7
  - testaaminen, 20
  - tiedostojen ja asetusten siirtäminen uuteen tietokoneeseen, 7
  - tietojen järjestäminen, 9
  - vianmäärittäminen, 95
- tietokoneen asentaminen, 3
- tietokoneen käynnistäminen
  - vianmäärittäminen, 95
- tietokoneen mallinumero, tarkistaminen, 7
- tietokoneen rekisteröinti, 7
- tietokoneen sarjanumero, 7
- tietokoneen uudelleenasetus-CD/DVD-levyt, 76
- toistuvaan rasitukseen liittyvä vamma (RSI-vamma), 3
- tukiviestit, 20

- Tulosta-näppäin, ei toimi, 105
- tulostin

- vianmäärittäminen, 110

- tuoteilmoitukset, 20

- turvallisuusvaroitukset, 3

- TV

- liittäminen, 44

- TV-lähtö, 44

- kaapelit, 44

- kytkeminen televisioon, 44

- näyttökuvan katseleminen TV-

- ruudussa, 45

- TV-valinnan poistaminen käytöstä, 46

- työpöytä, 8

- täydennettävä levy, 70

## U

- USB

- HP Personal Media Drive -aseman

- kytkeminen tietokoneeseen, 23

- uudelleenasetuslevyt, 19

## V

- Vaimenna-painike, 16

- valikon lisääminen, 91

- Valmiustila-painike, 15

- VCD

- toistaminen Windows Media Player

- ohjelmassa, 63

- toistaminen WinDVD-ohjelmassa, 62

- VHS, tallentaminen DVD-levylle, 92

- Video-CD-levyt

- toistaminen Windows Media Player

- ohjelmassa, 63

- toistaminen WinDVD-ohjelmassa, 62

- video-painike, 15

- videotallenteen pituus, 79

- videotiedostojen tallentaminen suoraan DVD-levylle, 92

- videotiedostot

- tallentaminen, 75

- vihjeet, 20

- virhe

- Invalid system disk, 108

- kappaleiden nimiä ei näy, 99

- Non-System disk or disk error, 108

- videon kaappaaminen, 99

## **W**

Windows Media Player  
  musiikki-CD-levyjen luominen, 66  
  musiikki-CD-levyjen toistaminen, 60  
  ominaisuudet, 82  
  video-CD-levyjen toistaminen, 63

Windows Movie Maker 2.0  
  ominaisuudet, 82

Windows XP  
  data-CD-levyjen luominen, 67

WinDVD, 32  
  DVD-elokuvien toistaminen, 60  
  ohjauspaneeli, 61  
  ominaisuudet, 83  
  video-CD-levyjen toistaminen, 62

WinDVD Creator  
  elokuvan luominen, 91  
  esikatseluikkuna, 86  
  kaappaaminen, 85  
  kuvakäsikirjoitus, 86  
  mediakirjasto, 86  
  muokkaus, 85  
  ohje, 85  
  ominaisuudet, 83  
  otsikkotehosteiden lisääminen, 90  
  siirtymätehosteiden lisääminen, 90  
  valikon lisääminen, 91  
  videotiedostojen muokkaaminen, 88  
  videotiedostojen tallentaminen  
    suoraan DVD-levylle, 92  
  äänitehosteiden lisääminen, 90

## **Y**

yleisten ongelmien ratkaiseminen, 95

## **Ä**

äänien hallinta, monikanava  
  3 liitintä, 30  
  6 liitintä, 36

äänenvoimakkuus  
  säätimet, 16  
  säätö, 96

ääni, vianmääritys, 96

ääniliittimet, 29  
  tietokone, jossa 6 liitintä, 32  
  tietokone, jossa on 3 liitintä, 30

[www.hp.com](http://www.hp.com)

